



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

INFORME JUNIO 2026

DE : Cristopher Araya Muñoz
Ingeniero en Geomensura
Oficina de Proyectos – SECPLA

A : Miguel Muñoz Verdugo
Secretario Comunal de Planificación

MAT : "LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS E INFOGRAFÍAS PARA ELABORACIÓN DE PROYECTOS PMU Y PMB, FNDR y otros 2026"

Padre Hurtado, junio de 2026

Con respecto al cometido otorgado, envió a U.D. informe correspondiente al proceso de "LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS E INFOGRAFÍAS PARA ELABORACIÓN DE PROYECTOS PMU Y PMB, FNDR y otros 2026"

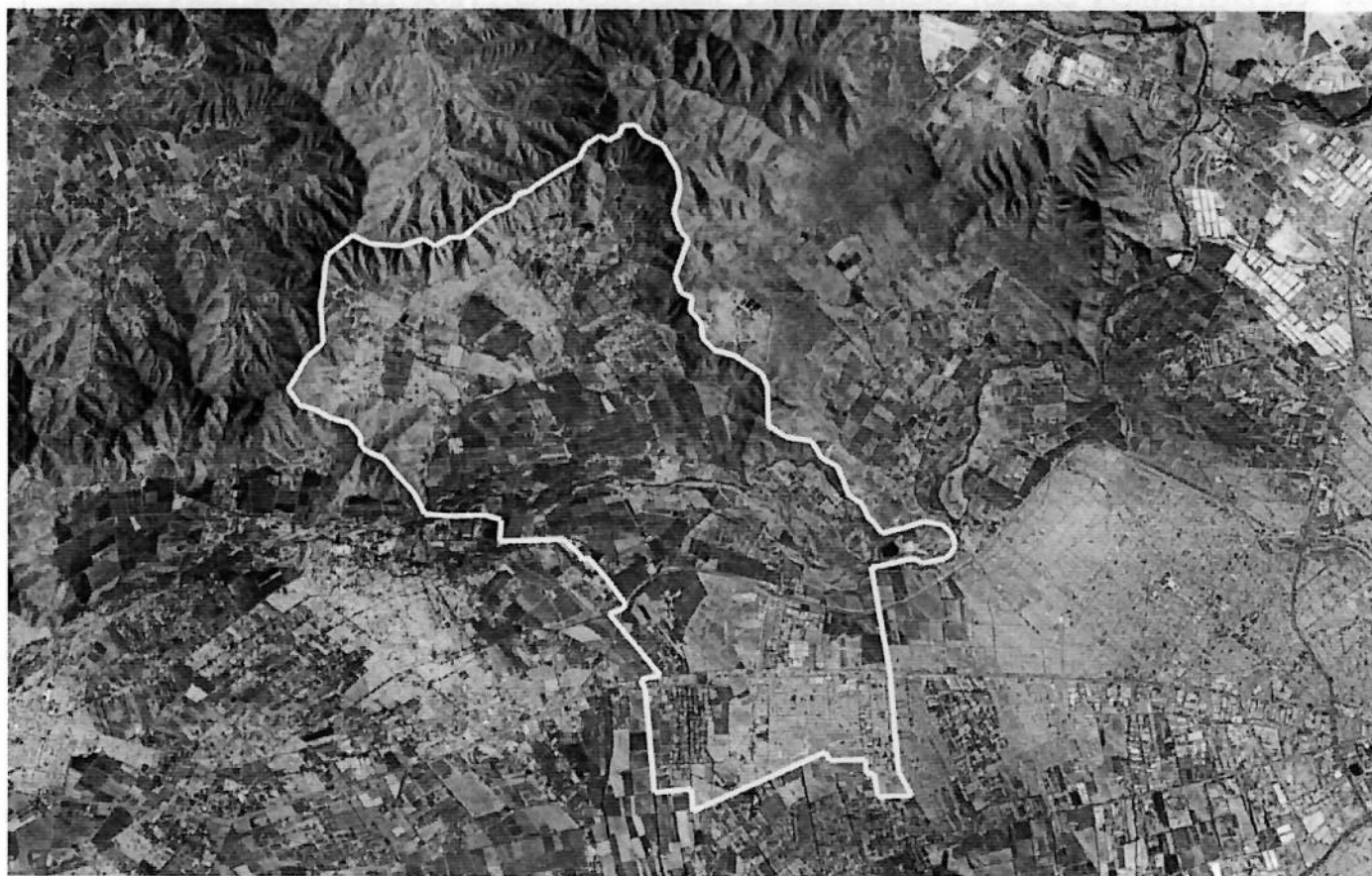
Para formular proyectos viables y técnicamente sólidos en el marco de estos programas, se vuelve imprescindible contar con levantamientos topográficos detallados e infografías representativas, que permitan comprender de manera integral las condiciones del espacio intervenido. Estas herramientas no solo permiten fundamentar técnicamente las propuestas, sino también facilitar su visualización por parte de la comunidad y de las entidades evaluadoras.



Objetivos

El presente informe tiene por objetivo documentar y respaldar las acciones realizadas en materia de recopilación de información territorial mediante levantamientos topográficos e infografías, como parte del proceso de formulación y diseño de proyectos municipales postulables a los programas PMU y PMB, FNDR y otros, priorizando sectores estratégicos de la comuna según diagnósticos técnicos y demandas ciudadanas. Para esto se establecieron etapas al cumplir este proceso:

- Visitar el terreno a intervenir.
- Entregar el levantamiento topográfico.
- Establecer las propiedades del terreno (Dimensiones, elevaciones, características geomorfológicas).
- Identificar los elementos existentes (postes eléctricos, cámaras sanitarias, cámaras de agua potable, señaléticas, etc.).
- Proporcionar la base para la elaboración de planos de diseño y ejecución



Comuna de Padre Hurtado



1. Levantamientos

Se solicita topografía en un sector de la comuna con el objetivo de evaluar los espacios disponibles existentes considerados como platabanda con las especificaciones necesarias para el desarrollo de un futuro proyecto.

Para este trabajo se utilizó equipamiento especializado, específicamente una estación total marca "SOUTH N6+" que nos entrega la información necesaria, y proyectar los terrenos en un plano digital.

El levantamiento incluyó la incorporación de cotas referenciales, elemento clave para visualizar la altimetría del terreno, la comprensión del relieve del lugar y facilitar su análisis en etapas posteriores del proyecto.

Procedimiento realizado:

- Instalación de PR: Establecimiento de puntos de referencia mediante un punto establecido.
- Líneas de soleras y niveles de calzada.
- Postación, cámaras de servicios (alcantarillado, agua potable) y mobiliario urbano.
- Accesos vehiculares y peatonales actuales.

1.1. Mejoramiento de Platabanda y Construcción de Veredas (Etapa I y II)

El presente trabajo tiene como objetivo realizar el levantamiento topográfico detallado de la platabanda existente para el diseño de ingeniería de nuevas veredas y el mejoramiento paisajístico del entorno.

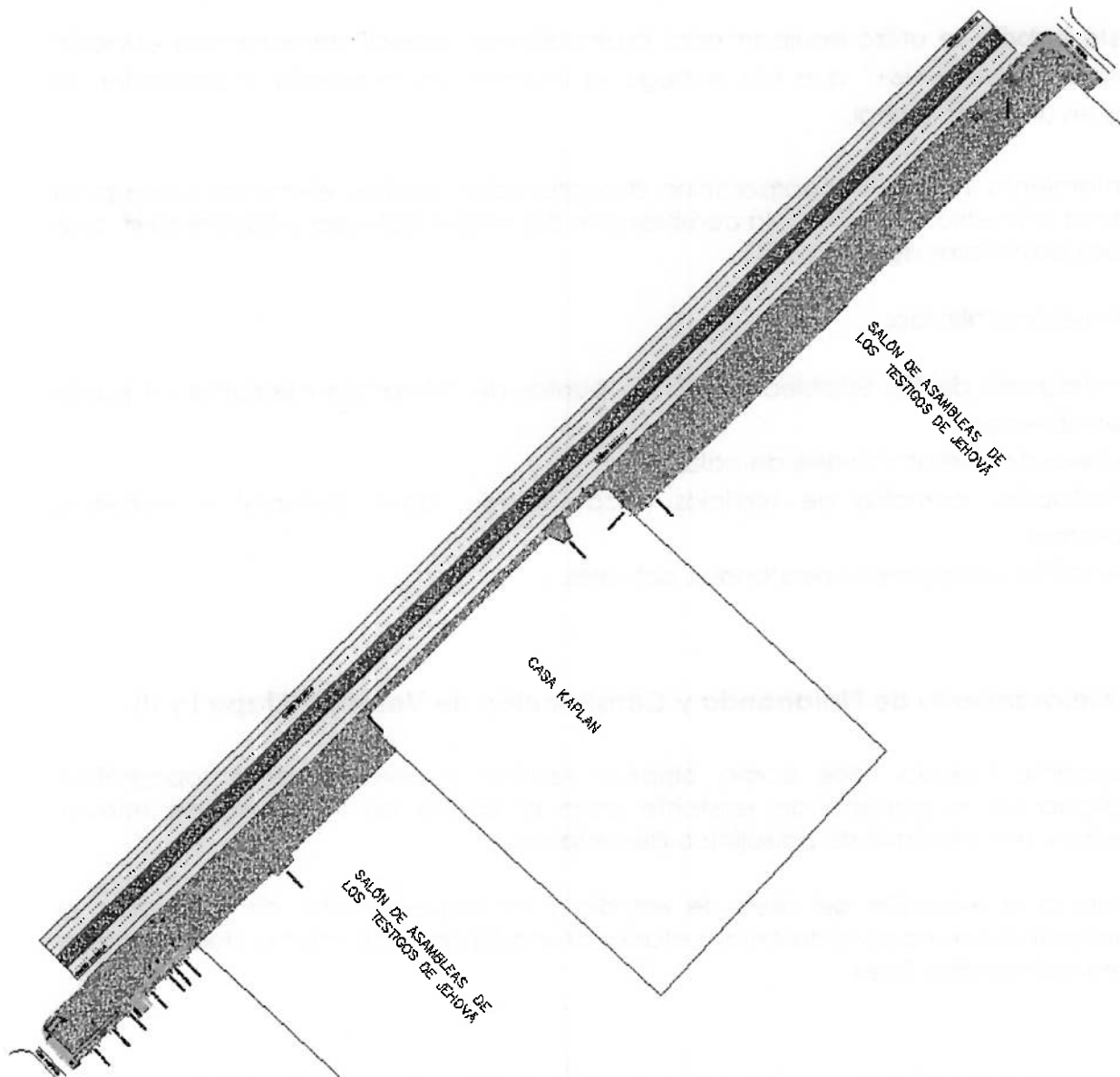
Debido a la extensión del área de estudio y los requerimientos de la unidad, el levantamiento se ha dividido en dos etapas cronológicas. Este informe documenta la entrega de ambas fases.



Comuna de Padre Hurtado

Planos

- Plano Digital



Tramo 1

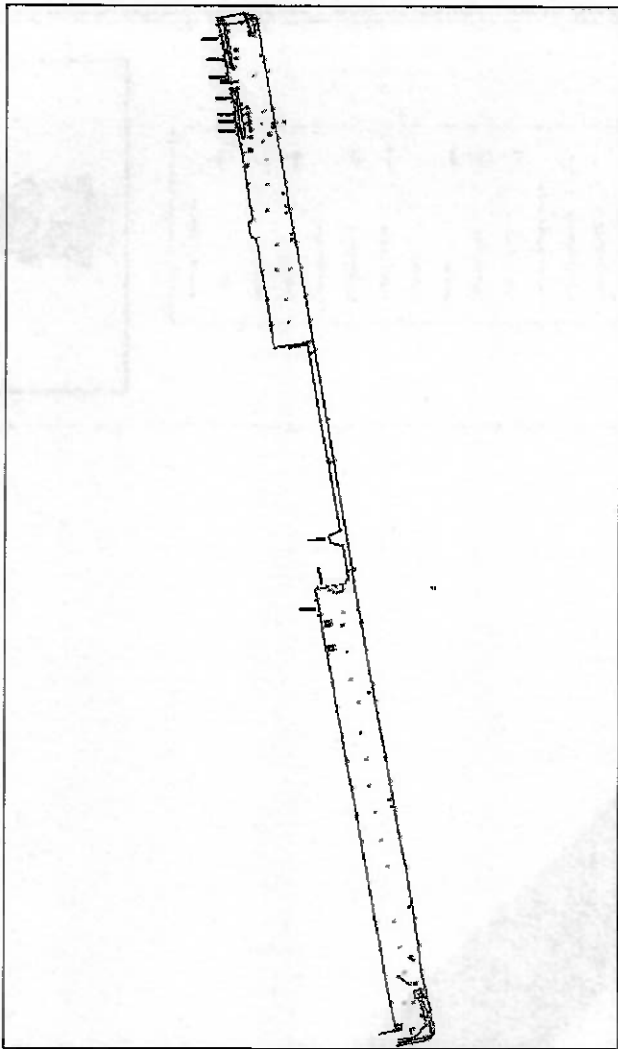
- Longitud: 206 metros longitudinales.
- Ancho de faja transversal (Línea Oficial): 17,80 metros promedio.
- Superficie total estimada del tramo: 3.666,80 m².
- Descripción: Este sector presenta un ancho de faja constante y regular, óptimo para la distribución de calzada, confinamiento de platabandas y desarrollo de aceras peatonales bajo estándar normativo.

Tramo 2

- Longitud: 152 metros longitudinales.
- Ancho de faja transversal (Línea Oficial): 17,50 metros promedio.
- Superficie total estimada del tramo: 2.660,00 m².
- Descripción: Corresponde a la continuidad inmediata del Tramo 1. Se registra una transición geométrica con una disminución de 0,30 metros en el ancho de la faja respecto al tramo anterior. Esta variación es menor y no compromete la continuidad del diseño proyectado para las soluciones peatonales.



- Plano Especificaciones



[Inicio Tramo 1]	[Transición]	[Fin Tramo 2 / Cierre]
Cota: ~500.02 m	Cota: ~497.85 m	Cota: ~496.19 m
v	v	v
+-----+-----+		
TRAMO 1	TRAMO 2	
Longitud: 206.00 m	Longitud: 152.00 m	
Ancho Faja: 17.80 m	Ancho Faja: 17.50 m	
+-----+-----+		
<----- 358.00 metros totales ----->		

Pendiente Longitudinal Promedio: -1.07% (Descenso constante y regular)



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos



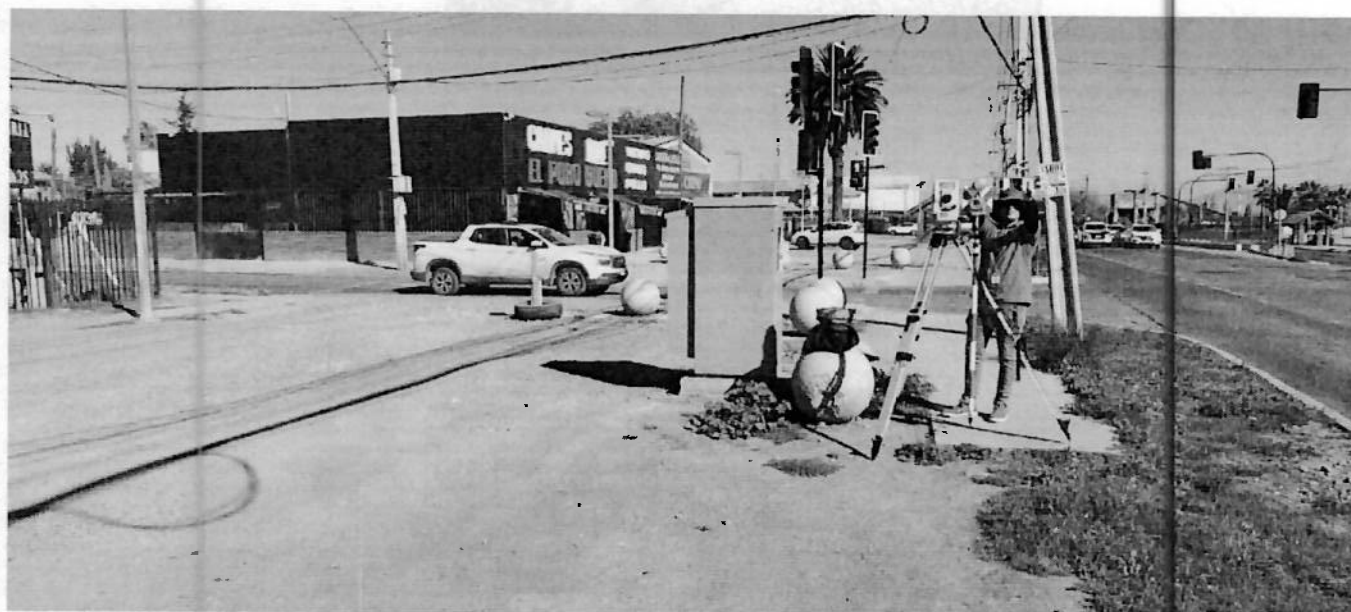
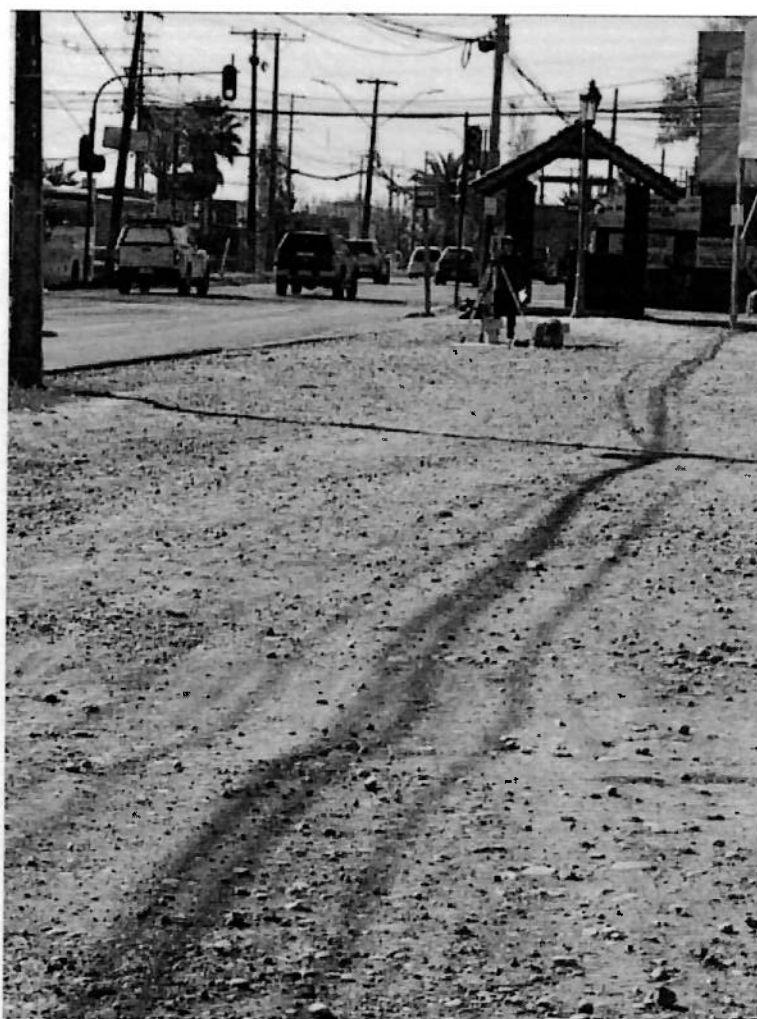


SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos





Se incorpora un anexo fotográfico del recinto levantado, con el objetivo de complementar la información técnica obtenida en terreno y proporcionar una evidencia física del lugar.

Este anexo constituye un apoyo visual relevante para la comprensión integral del levantamiento realizado, facilitando la interpretación del plano topográfico y respaldando el análisis técnico para el desarrollo del proyecto.



3. Puntos de Levantamiento

Se presentan a continuación las tablas correspondientes a los puntos levantados en terreno, obtenidos mediante estación total, las cuales contienen la información de coordenadas, cotas y códigos de identificación de cada elemento registrado.

Estas tablas constituyen el respaldo técnico del levantamiento topográfico, permitiendo identificar de manera precisa la ubicación y altura de cada punto, así como su clasificación según el elemento representado en el terreno.

La información se estructura de la siguiente manera:

- Coordenadas (Norte, Este): Definen la posición planimétrica de cada punto levantado.
- Cota (Z): Indica la elevación del punto respecto al sistema de referencia utilizado.
- Código: Corresponde a la clasificación del punto según el elemento identificado (por ejemplo: edificación, cierre, árbol, cámara, sumidero, entre otros).

Estos datos permiten la correcta interpretación del plano topográfico, así como su utilización en software de diseño e ingeniería para el desarrollo del proyecto. Asimismo, facilitan futuras verificaciones en terreno y la trazabilidad de la información levantada.

Las tablas adjuntas forman parte integral del presente informe y deben ser consideradas como base para cualquier análisis técnico posterior.



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
1	5000	1000	500	PR
2	6000	1000	500	NO
3	4961.065	993.201	499.869	11
4	4962.046	998.405	499.885	11
5	4963.967	1006.7	499.883	11
6	4966.177	1009.067	499.882	11
7	4970.872	1009.146	499.856	11
8	4977.318	1007.87	499.746	11
9	4976.562	1006.648	499.905	4
10	4974.728	1007.772	499.833	12
11	4969.218	1008.792	499.947	13
12	4974.214	1006.799	499.925	14
13	4976.176	1006.296	499.923	14
14	4971.103	1005.386	499.974	7
15	4974.613	1004.559	499.956	10
16	4975.113	1004.409	499.964	10
17	4975.09	1003.807	499.992	10
18	4974.494	1003.948	499.986	10
19	4968.662	999.88	500.024	5
20	4968.512	999.069	499.996	5
21	4967.844	999.108	499.984	5
22	4967.983	1000.155	499.976	5
23	4966.832	1000.141	499.983	10
24	4967.385	999.983	500.001	10
25	4967.252	999.391	500.005	10
26	4966.667	999.539	499.982	10
27	4964.025	1001.661	499.96	4
28	4968.522	994.716	499.976	15
29	4968.363	992.756	499.982	15
30	4970.335	992.554	500.011	15
31	4970.528	994.595	499.989	15
32	4967.858	992.181	499.988	1
33	4963.864	993.577	499.937	16
34	4962.63	993.661	499.922	16
35	4965.225	1001.143	499.944	16

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
71	5068.985	991.565	498.755	17
72	5070.256	990.395	498.952	7
73	5073.49	989.036	498.964	4
74	5067.726	982.533	499.13	17
75	5066.13	974.371	499.195	1
76	5078.402	972.145	499.124	1
77	5079.815	979.866	499.031	17
78	5081.671	989.3	498.645	17
79	5093.159	987.246	498.571	17
80	5091.971	978.548	498.879	17
81	5090.691	969.909	498.988	17
82	5090.698	969.907	498.988	1
83	5102.941	967.663	498.837	1
84	5104.341	975.73	498.734	17
85	5106.034	984.913	498.505	17
86	5118.889	982.544	498.346	17
87	5122.962	979.905	498.501	4
88	5118.098	974.592	498.555	17
89	5115.263	965.439	498.696	1
90	5127.498	963.227	498.582	1
91	5128.675	971.104	498.455	17
92	5126.355	981.347	498.299	17
93	5142.389	978.257	498.075	17
94	5141.506	969.508	498.292	17
95	5139.738	960.975	498.384	1
96	5142.005	961.862	498.431	15
97	5142.527	964.063	498.416	15
98	5144.382	963.647	498.373	15
99	5143.831	961.452	498.372	15
100	5152.005	958.752	498.301	1
101	5158.227	957.725	498.226	18
102	5165.193	956.399	498.166	18
103	5170.865	956.884	497.895	18
104	5171.695	960.7	497.944	18
105	5171.446	960.691	497.966	19

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
36	4964.042	1001.318	499.949	16
37	4964.835	1005.43	499.945	16
38	4970.495	1005.999	499.951	16
39	4974.258	1005.275	499.944	16
40	4978.498	1003.939	499.935	16
41	4981.361	1002.936	499.91	16
42	4983.512	1004.789	499.955	2
43	4986.833	1004.071	499.973	2
44	4986.751	1003.398	499.864	2
45	4986.125	1000.604	499.93	2
46	4989.56	1001.072	499.921	3
47	4989.219	998.397	499.841	8
48	4992.639	993.333	499.741	8
49	4983.127	1005.861	499.836	7
50	4980.884	999.985	499.891	17
51	4980.48	995.632	499.825	17
52	4980.205	989.893	499.917	1
53	4992.452	987.673	499.824	1
54	4994.468	995.63	499.763	17
55	4995.618	1003.584	499.526	17
56	5006.968	1002.497	499.336	17
57	5006.033	993.681	499.509	17
58	5004.78	985.441	499.69	1
59	5001.457	998.865	499.589	6
60	5016.982	983.252	499.599	1
61	5018.011	991.211	499.421	17
62	5019.538	1000.66	499.311	17
63	5024.625	998.01	499.413	4
64	5042.111	996.736	499.068	17
65	5042.962	988.231	499.148	17
66	5041.628	978.81	499.319	1
67	5053.822	976.629	499.228	1
68	5054.951	985.107	499.127	17
69	5054.934	985.109	499.127	17
70	5056.559	993.933	498.873	17

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
106	5170.493	962.014	498.291	20
107	5169.153	963.579	498.34	20
108	5169.23	965.346	498.44	20
109	5169.591	966.951	498.233	20
110	5170.82	967.758	498.268	20
111	5172.986	968.04	498.401	20
112	5171.573	964.965	498.297	21
113	5175.502	969.8	498.044	1
114	5174.391	972.628	497.857	17
115	5170.566	955.391	497.923	1
116	5155.4	959.943	498.209	15
117	5153.466	960.19	498.226	15
118	5153.747	962.033	498.204	15
119	5155.616	961.886	498.187	15
120	5153.738	967.614	498.139	17
121	5155.236	976.161	498.044	6
122	5155.155	976.006	498	17
123	5160.852	974.892	497.961	17
124	5159.786	967.85	498.047	17
1	5000	1000	500	PR
2	6000	1000	500	NO
125	5171.377	1008.599	497.848	PR2
125	5171.377	1008.599	497.848	PR2
1	5000	1000	500	PR
1	5000	1000	500	PR
126	5173.575	972.73	498.277	1
127	5281.484	959.372	497.12	PR3
127	5281.484	959.372	497.12	PR3
125	5171.377	1008.599	497.848	PR2
128	5171.163	1008.12	497.839	PR3
129	5188.891	972.018	497.836	18
130	5195.74	971.151	497.761	18
131	5177.866	976.724	497.868	6
132	5177.88	976.08	497.834	17
133	5177.13	974.778	498.019	4



SECPLA
Secretaria Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
134	5225.956	967.252	497.449	4
135	5227.086	969.099	497.362	17
136	5226.936	966.425	497.515	1
137	5245.618	963.708	497.512	1
138	5245.67	966.444	497.234	17
139	5275.865	959.884	497.177	4
140	5275.855	959.885	497.178	7
141	5276.363	959.194	497.31	1
142	5277.136	961.689	496.974	17
143	5279.942	958.739	497.19	22
144	5280.902	958.594	497.171	22
145	5281.436	958.502	497.153	1
146	5279.249	943.68	497.313	1
147	5289.36	942.287	497.189	1
148	5290.409	950.132	496.978	1
149	5290.859	959.78	496.897	17
150	5302.001	958.038	496.773	17
151	5300.893	949.013	496.959	17
152	5300.589	940.731	497.092	1
153	5313.862	938.788	497.061	1
154	5314.55	945.429	496.98	17
155	5314.428	951.338	496.9	6
156	5314.933	956.206	496.736	17
157	5328.057	952.885	496.816	4
158	5326.516	954.552	496.674	17
159	5325.851	945.584	496.892	17
160	5324.532	937.322	497.096	1
161	5328.614	936.757	497.079	18
162	5337.403	935.594	496.99	18
163	5336.293	933.512	496.985	18
164	5341.344	941.946	496.893	17
165	5340.959	934.975	496.959	1
166	5342.009	952.322	496.581	17
167	5330.431	952.861	496.758	23
168	5340.358	950.771	496.74	24

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
169	5343.341	950.352	496.691	24
170	5348.921	949.301	496.608	4
171	5354.143	950.642	496.473	17
172	5353.208	942.26	496.782	17
173	5353.471	933.243	496.84	1
174	5364.462	941.854	496.616	17
175	5362.063	933.217	496.754	25
176	5361.701	932.063	496.826	1
177	5364.748	949.103	496.411	17
178	5374.223	947.702	496.357	17
179	5372.849	940.637	496.569	17
180	5371.717	930.709	496.822	1.1
181	5367.979	931.641	496.83	26
182	5369.177	935.181	496.79	25
183	5374.894	935.458	496.749	26
184	5377.863	935.418	496.653	26
185	5377.886	935.54	496.653	11
186	5377.919	935.591	496.653	11
187	5377.92	935.787	496.523	17
188	5380.814	934.197	496.684	26
189	5381.799	934.934	496.528	27
190	5384.773	934.571	496.466	11
191	5385.287	933.664	496.519	26
192	5384.254	928.913	496.618	18
193	5381.023	929.402	496.631	18
194	5379.944	929.461	496.635	18
195	5376.857	929.85	496.646	18
196	5375.425	932.933	496.748	28
197	5374.906	932.99	496.749	16
198	5374.758	931.816	496.779	16
199	5378.99	931.188	496.727	16
200	5378.34	932.517	496.689	16
201	5379.847	932.237	496.684	16
202	5381.136	940.241	496.531	17
203	5381.528	946.572	496.322	17

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
204	5375.489	943.645	496.571	10
205	5375.6	944.232	496.571	10
206	5376.879	943.972	496.565	10
207	5376.744	943.389	496.565	10
208	5422.109	937.924	496.332	PR4
208	5422.109	937.924	496.332	PR4
127	5281.484	959.372	497.12	PR3
209	5380.634	947.66	496.679	4
210	5382.564	947.447	496.569	29
211	5387.464	943.19	496.453	17
212	5388.874	947.252	496.242	17
213	5387.89	936.225	496.464	16
214	5386.083	936.603	496.474	16
215	5388.991	935.62	496.545	16
216	5389.001	935.619	496.545	26
217	5388.209	933.084	496.621	16
218	5387.929	931.921	496.681	16
219	5387.238	930.322	496.642	18
220	5384.459	930.869	496.69	18
221	5390.696	932.858	496.616	28
222	5392.13	929.58	496.55	18
223	5395.424	928.737	496.579	18
224	5396.218	928.508	496.537	1
225	5397.058	928.307	496.564	16
226	5397.591	930.984	496.471	16
227	5396.61	930.092	496.598	16
228	5397.518	928.033	496.458	11
229	5398.159	931.185	496.436	11
230	5401.1	930.542	496.359	11
231	5400.513	927.616	496.43	11
232	5400.73	926.994	496.462	28
233	5401.094	927.267	496.475	16
234	5401.707	927.178	496.523	16
235	5402.112	927.17	496.496	1
236	5402.126	927.177	496.496	18

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
237	5404.894	926.581	496.518	18
238	5407.001	927.966	496.448	16
239	5407.638	928.778	496.438	16
240	5406.877	929.27	496.489	28
241	5407.691	926.01	496.431	22
242	5408.542	925.813	496.429	22
243	5410.025	925.489	496.445	18
244	5412.582	925.021	496.473	18
245	5411.394	930.185	496.39	26
246	5415.143	930.05	496.369	26
247	5414.599	925.904	496.411	25
248	5404.08	938.387	496.336	17
249	5405.955	944.334	496.212	17
250	5413.04	941.051	496.41	28
251	5411.387	942.958	496.241	11
252	5427.367	939.731	496.287	11
253	5429.35	939.051	496.265	11
254	5431.076	937.488	496.273	11
255	5432.202	933.907	496.249	11
256	5431.438	933.566	496.268	12
257	5431.724	931.172	496.26	11
258	5430.539	925.135	496.232	11
259	5429.716	920.799	496.22	11
260	5428.205	921.277	496.253	16
261	5426.949	921.387	496.284	16
262	5426.448	921.28	496.276	1
263	5426.593	922.127	496.275	1
264	5427.354	923.875	496.272	16
265	5427.002	925.163	496.304	16
266	5428.667	923.553	496.222	16
267	5430.024	923.249	496.197	16
268	5429.127	922.593	496.217	10
269	5428.548	922.711	496.251	10
270	5428.664	923.278	496.251	10
271	5429.252	923.151	496.229	10



SECPLA
Secretaria Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
272	5428.958	935.119	496.343	16
273	5423.475	936.74	496.385	16
274	5424.339	938.561	496.294	16
275	5429.8	936.927	496.307	16
276	5430.298	938.242	496.219	16
277	5427.083	938.085	496.283	4
278	5423.529	936.227	496.364	10
279	5424.115	936.113	496.362	10
280	5424.003	935.528	496.353	10
281	5423.309	936.367	496.46	5
282	5422.515	935.704	496.467	5
283	5422.773	936.499	496.467	5
284	5418.282	923.841	496.306	18
285	5421.683	923.149	496.284	18
286	5423.894	925.849	496.296	28
287	5427.672	932.094	496.317	30
288	5428.132	934.783	496.352	30
289	5426.248	935.467	496.353	30
290	5431.348	936.731	496.277	31
291	5431.165	937.123	496.278	31
292	5430.244	936.772	496.298	31
293	5429.918	937.177	496.297	31
294	5429.612	934.862	496.32	31
295	5429.109	934.61	496.318	31
296	5432.13	933.514	496.247	31
297	5432.119	933.925	496.25	31
298	5430.115	934.027	496.305	10
299	5429.571	934.237	496.313	10
300	5429.76	934.756	496.321	10
301	5430.332	934.556	496.319	10



4. Conclusión

El levantamiento topográfico y el análisis espacial realizados en los Tramos 1 y 2 proporcionan una base técnica de alta precisión, esencial para asegurar la viabilidad del proyecto de "Mejoramiento de Platabanda y Construcción de Veredas".

La regularidad geométrica observada en el ancho de la faja (promedio de 17,65 metros) y la pendiente longitudinal constante del -1,07% confirman que el terreno cuenta con condiciones óptimas para el diseño de soluciones peatonales y paisajísticas bajo la normativa vigente. Los antecedentes gráficos, fotográficos y la nube de puntos entregados quedan a disposición de la SECPLA para dar inicio formal a la etapa de formulación de la arquitectura e ingeniería de los proyectos postulables a los fondos PMU, PMB o FNDR de este período 2026.



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

INFORME FINAL JUNIO 2026

DE : **Cristopher Araya Muñoz**
Ingeniero en Geomensura
Oficina de Proyectos – SECPLA

A : **Miguel Muñoz Verdugo**
Secretario Comunal de Planificación

MAT : **"LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS E INFOGRAFÍAS PARA ELABORACIÓN DE PROYECTOS PMU Y PMB, FNDR y otros 2026"**

Padre Hurtado, junio de 2026

Con respecto al cometido otorgado, envió a U.D. informe correspondiente al proceso de "LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS E INFOGRAFÍAS PARA ELABORACIÓN DE PROYECTOS PMU Y PMB, FNDR y otros 2026"

Para formular proyectos viables y técnicamente sólidos en el marco de estos programas, se vuelve imprescindible contar con levantamientos topográficos detallados e infografías representativas, que permitan comprender de manera integral las condiciones del espacio intervenido. Estas herramientas no solo permiten fundamentar técnicamente las propuestas, sino también facilitar su visualización por parte de la comunidad y de las entidades evaluadoras.

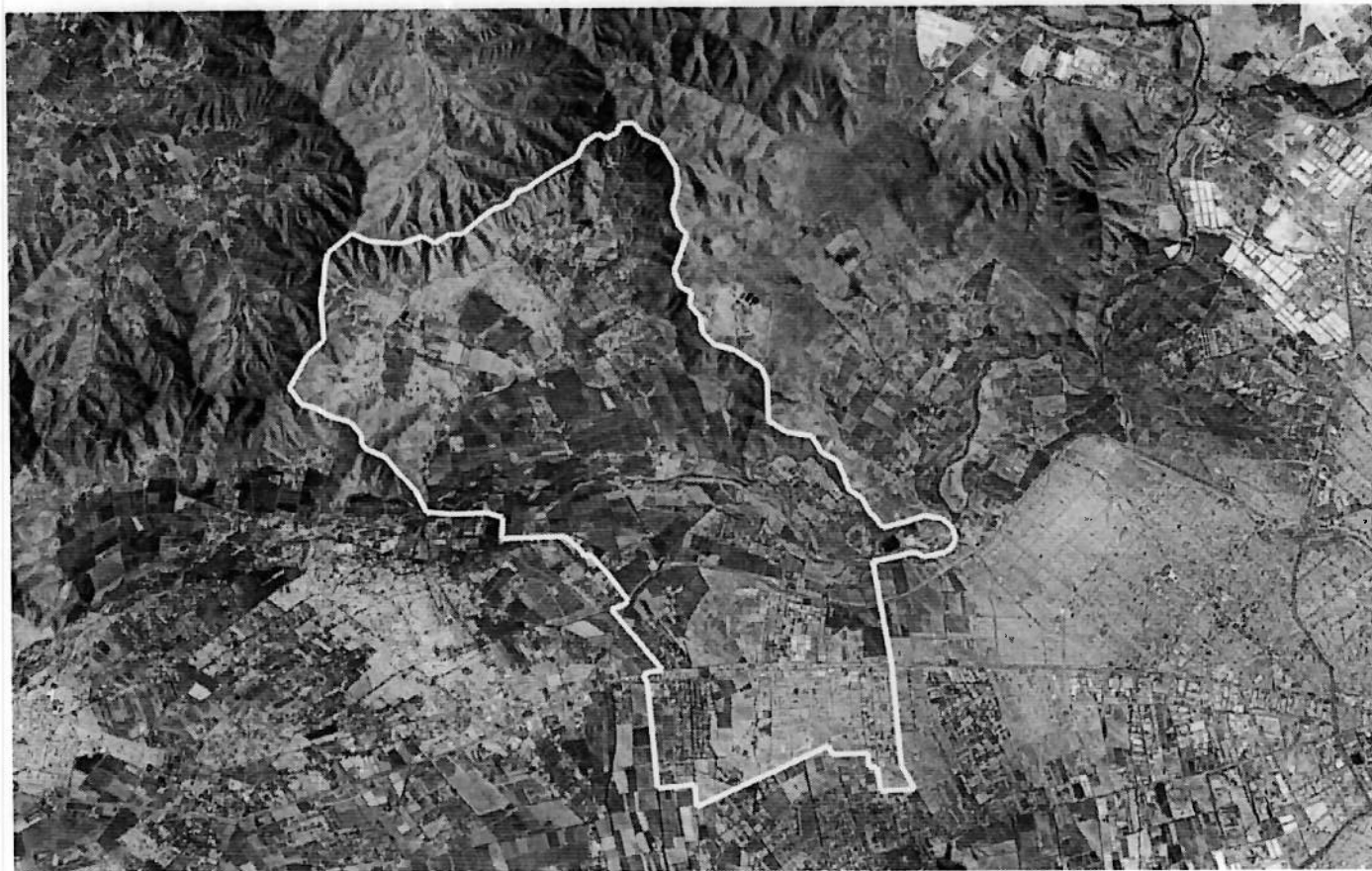


Objetivos

El presente informe tiene como propósito consolidar, sistematizar y exponer las actividades de Geomensura y levantamiento topográfico ejecutadas por el suscrito durante los últimos meses. El objetivo central de estas operaciones es proveer la línea base técnico-geométrica y la plani-altimetría fidedigna requerida para la formulación, diseño y posterior postulación de proyectos de infraestructura urbana y comunitaria en la comuna de Padre Hurtado.

A través de esta gestión, se busca garantizar la certeza técnica exigida por los diferentes organismos técnico-financieros del Estado (tales como el Ministerio de Desarrollo Social y Familia [MDSF], Gobierno Regional [GORE], SERVIU y SUBDERE), además, postulables a los programas PMU y PMB, priorizando sectores estratégicos de la comuna según diagnósticos técnicos y demandas ciudadanas, asegurando que los proyectos avancen eficientemente hacia la obtención de la Recomendación Satisfactoria (RS) o su respectiva aprobación presupuestaria. Para esto se establecieron etapas al cumplir este proceso:

- Entregar el levantamiento topográfico.
- Establecer las propiedades del terreno (Dimensiones, elevaciones, características geomorfológicas).
- Identificar los elementos existentes (postes eléctricos, cámaras sanitarias, cámaras de agua potable, señaléticas, etc.).
- Proporcionar la base para la elaboración de planos de diseño y ejecución



Comuna de Padre Hurtado



1. Levantamientos

Se consolidan los requerimientos de Levantamiento Topográfico y Diagnóstico Territorial en diversos sectores de la comuna, orientados a la evaluación geométrica de espacios disponibles y la generación de insumos técnicos indispensables para la formulación de futuros proyectos de infraestructura urbana.

Para asegurar los estándares de precisión exigidos por el Sistema Nacional de Inversiones (SNI), las operaciones en terreno se ejecutan mediante estación total de alta precisión (específicamente modelo SOUTH N6+), permitiendo la restitución y proyección de la morfología del terreno en planos digitales estructurados. Asimismo, los trabajos consideran la incorporación de cotas referenciales como componente crítico para el análisis altimétrico, garantizando la correcta comprensión del relieve, el modelamiento hidrológico superficial y la viabilidad técnica en las fases posteriores de diseño arquitectónico e ingeniería

1.1. Área verde Laguna del Sol

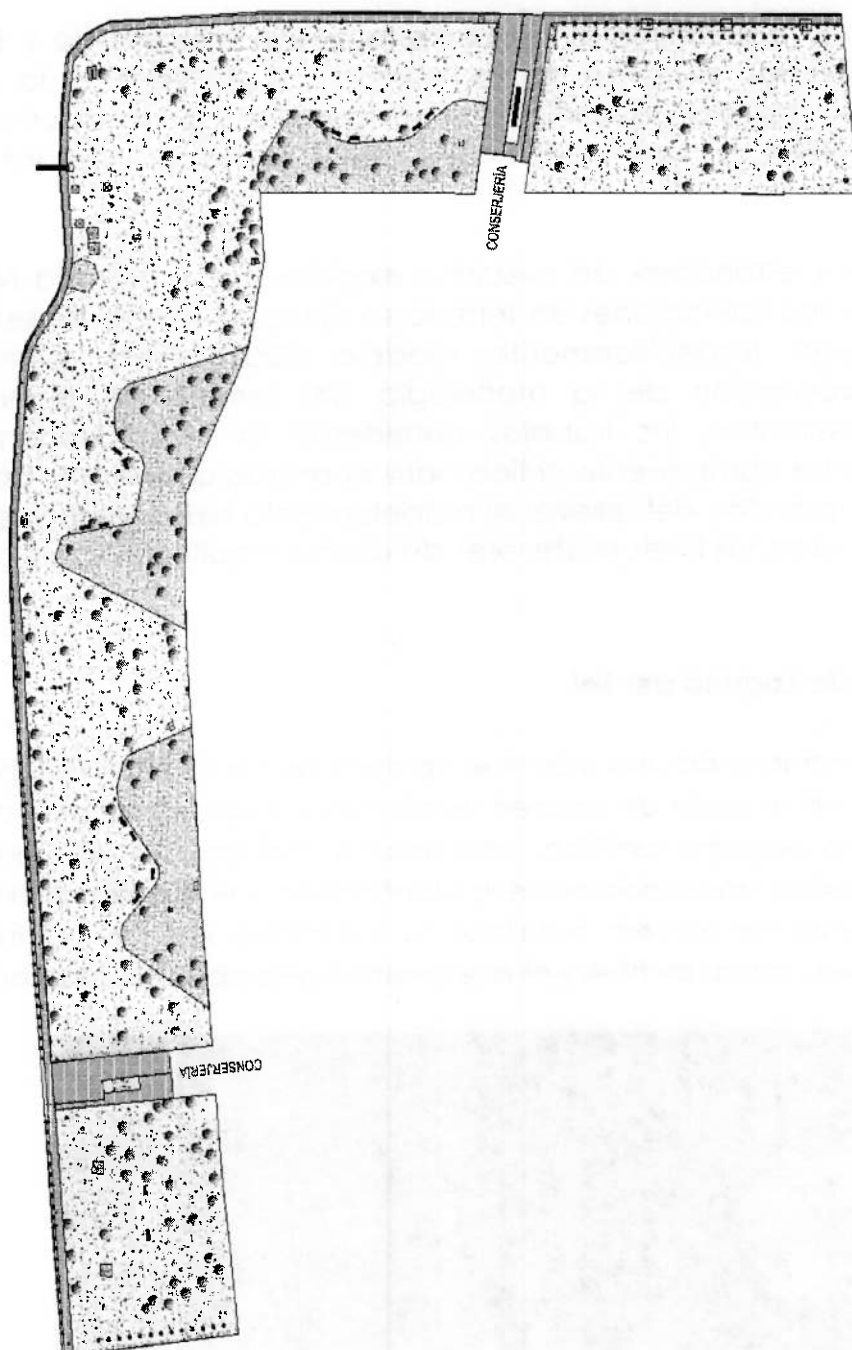
El levantamiento comprendió una superficie aproximada de 1.9 hectáreas, sobre la cual se proyecta la conformación de un área verde, con futuros proyectos a considerar el espacio, tal como proyecto lumínico, multicancha, instalaciones de juegos infantil y posible. Para respaldar adecuadamente la planificación y el diseño preliminar de estas obras, se representó de manera detallada la morfología del terreno, incorporando perfiles transversales, curvas de nivel y otros elementos geoespaciales relevantes.



Comuna de Padre Hurtado, Laguna del Sol

1.1.1. Planos

- Plano Digital



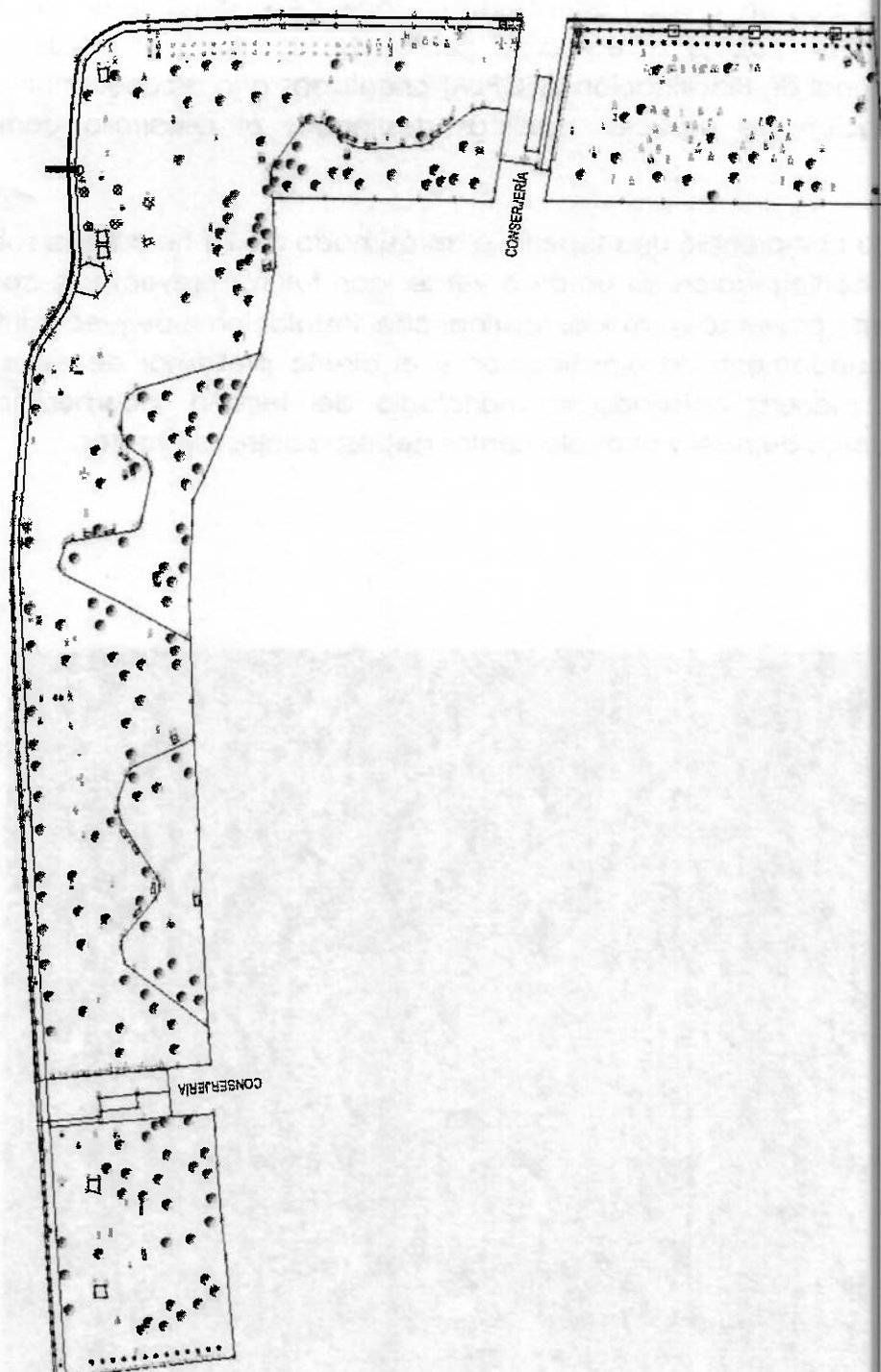
En el plano en planta adjunto, se representa el sector de área verde y privada para el tránsito vehicular. El terreno no presenta pendientes significativas.

La información obtenida a partir de este levantamiento constituye un insumo técnico preliminar, orientado a apoyar la toma de decisiones, la priorización de inversiones y la formulación de proyectos futuros, contribuyendo al mejoramiento de los espacios públicos y a la calidad de vida de la comunidad.



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

- Plano Especificaciones



La vista en planta permite visualizar las variedades de objetos encontrados en el lugar. Identificando luminarias, cámaras, llaves de riego y mucha vegetación. Los desniveles del terreno son similares por lo que no posee mucha inclinación.



1.2. Multicancha Villa de Padre Hurtado Poniente V

El presente informe tiene por objetivo exponer los resultados del levantamiento topográfico realizado en la villa Padre Hurtado Poniente V, ubicado en la comuna de Padre Hurtado. Este trabajo se enmarca dentro de las iniciativas impulsadas por la Secretaría Comunal de Planificación (SECPLA) orientadas a la recuperación, puesta en valor y habilitación de espacios públicos destinados al desarrollo comunitario y recreativo.

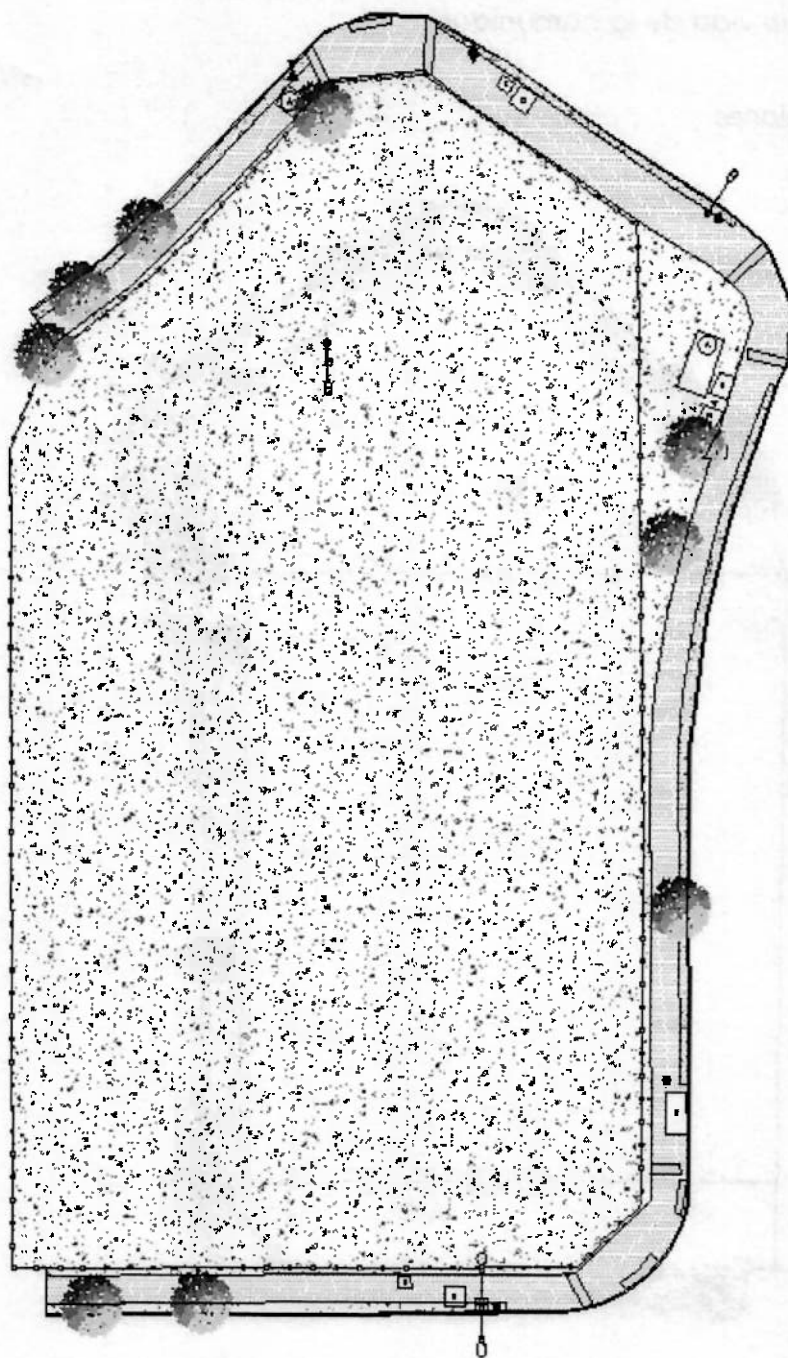
El levantamiento comprendió una superficie aproximada de 1.9 hectáreas, sobre la cual se proyecta la conformación de un área verde, con futuros proyectos a considerar el espacio, tal como proyecto Lumínico, Multicancha, Instalaciones de juegos infantil. Para respaldar adecuadamente la planificación y el diseño preliminar de estas obras, se representó de manera detallada la morfología del terreno, incorporando perfiles transversales, curvas de nivel y otros elementos geoespaciales relevantes.



Comuna de Padre Hurtado, Villa Padre Hurtado Poniente V

1.2.1. Planos

- Plano Digital

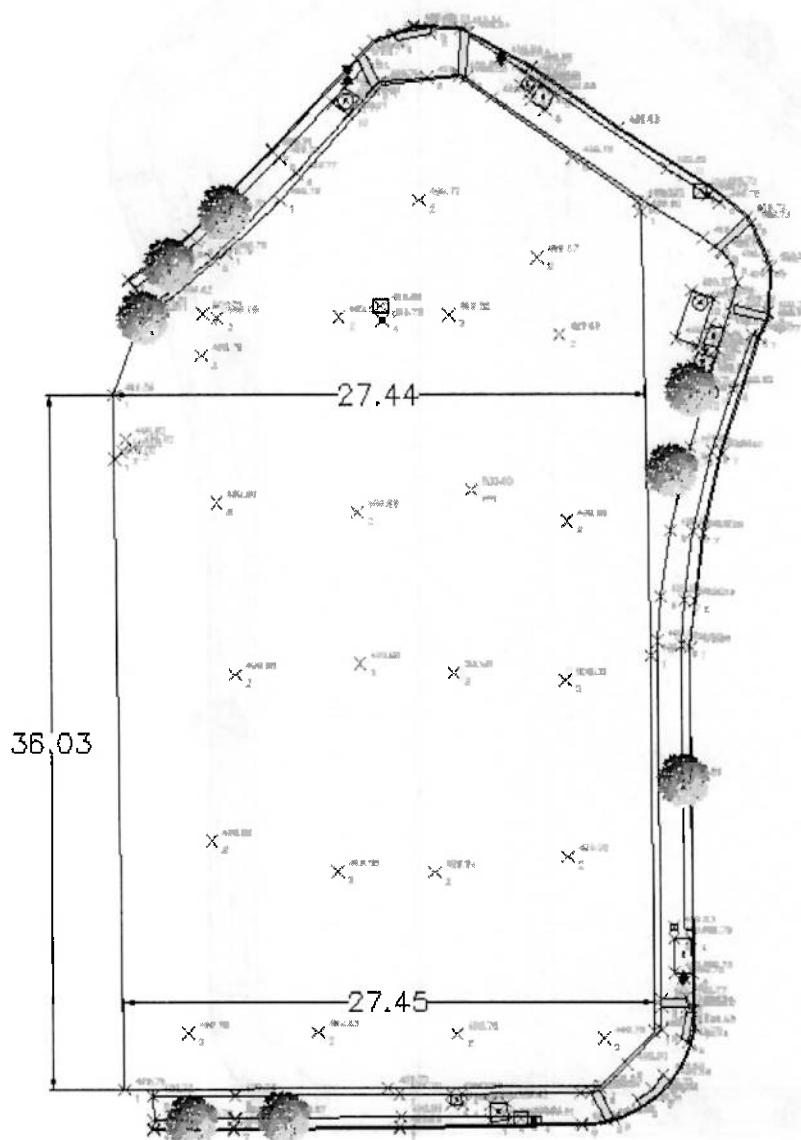


El terreno levantado presenta condiciones favorables para el desarrollo del proyecto, ya que no posee grandes desniveles ni rellenos significativos, lo que facilita la ejecución de obras y reduce la necesidad de intervenciones mayores en el suelo. Asimismo, se identificó la presencia de un poste eléctrico dentro del área, elemento que deberá ser considerado en la etapa de diseño del proyecto para asegurar el cumplimiento de la normativa vigente y la seguridad de los futuros usuarios.

Cabe destacar que el área no presenta vegetación, lo cual permite una intervención directa del espacio sin afectar elementos naturales relevantes, agilizando así los procesos constructivos y administrativos asociados al proyecto.

La información obtenida a partir de este levantamiento constituye un insumo técnico preliminar, orientado a apoyar la toma de decisiones, la priorización de inversiones y la formulación de proyectos futuros, contribuyendo al mejoramiento de los espacios públicos y a la calidad de vida de la comunidad.

- Plano Especificaciones



La vista en planta permite visualizar las variedades de objetos encontrados en el lugar. Identificando luminarias, cámaras, llaves de riego y mucha vegetación. Los desniveles del terreno son similares por lo que no posee mucha inclinación.



1.3. Sede "El Tabo"

El presente estudio tiene como objetivo principal desarrollar un levantamiento topográfico detallado y georreferenciado del recinto municipal ubicado en la comuna de El Tabo, mediante el uso de estación total, con el propósito de obtener información precisa sobre la configuración planimétrica y altimétrica del terreno.

Esta información permitirá generar una base técnica confiable para sustentar la formulación, evaluación y postulación del proyecto de instalación de infraestructura de carga para buses eléctricos, facilitando el análisis de factibilidad territorial, la correcta ubicación de los equipos, la definición de accesos, y la identificación de posibles interferencias o condicionantes físicas existentes en el área de estudio.

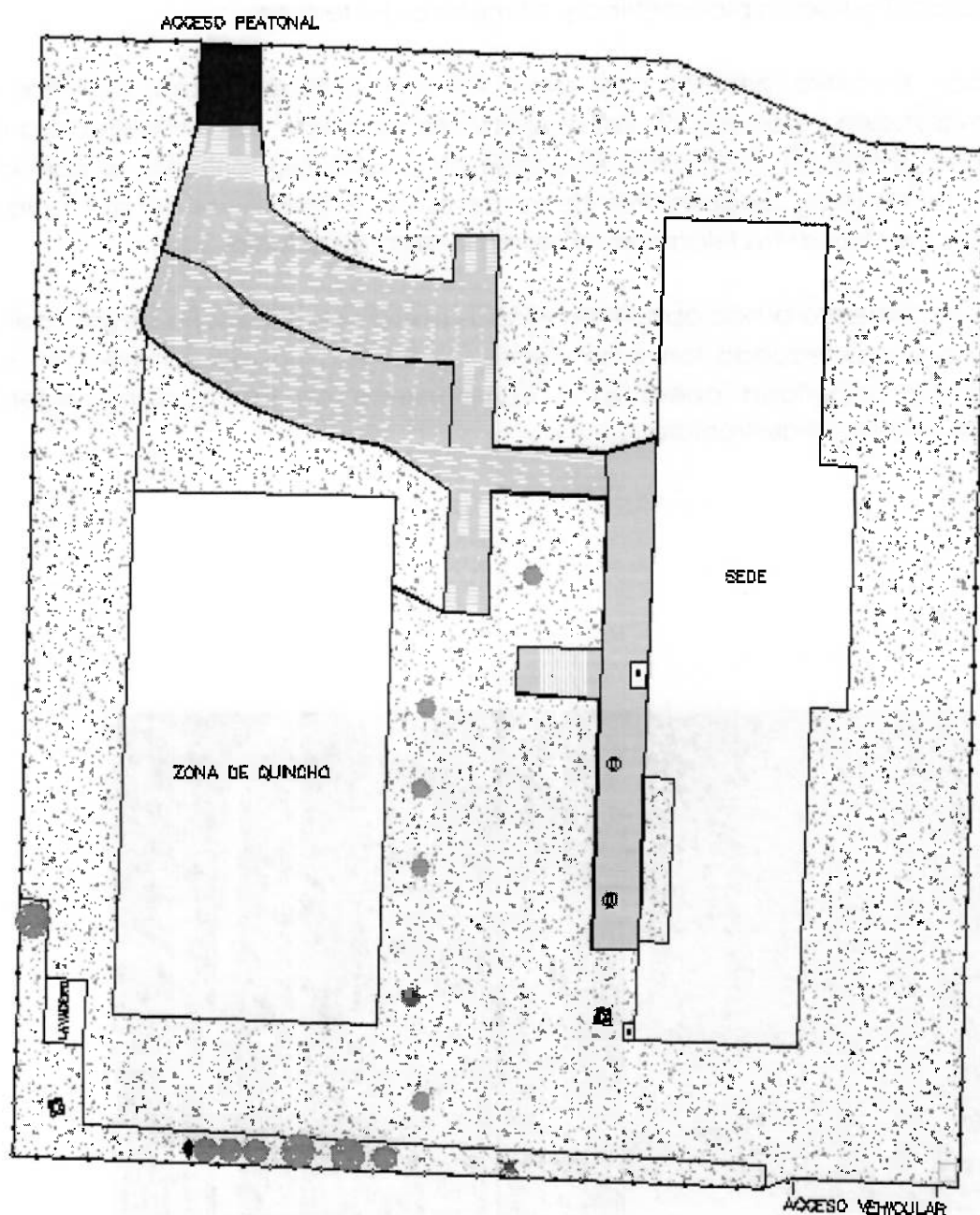
Asimismo, el levantamiento busca apoyar las etapas posteriores de diseño de ingeniería, contribuyendo a una adecuada toma de decisiones en términos de optimización del espacio disponible, seguridad operativa y cumplimiento de la normativa vigente aplicable a este tipo de infraestructura.



Comuna de Padre Hurtado, Villa Padre Hurtado Poniente V

1.3.1. Planos

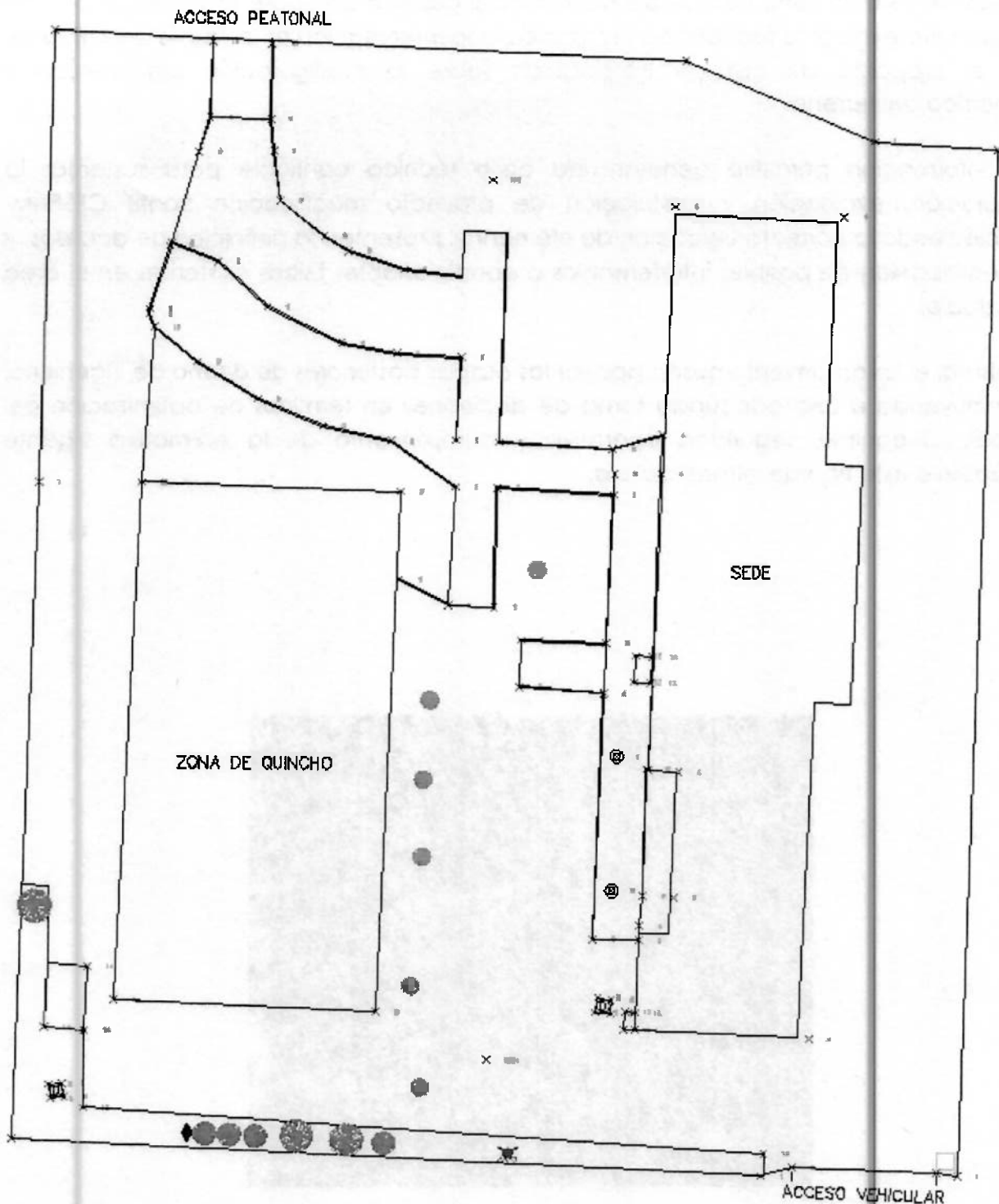
- Plano Digital



El recinto levantado presenta una superficie delimitada aproximada de 43 metros por 42 metros, configurando un área de forma regular que facilita su análisis y proyección de intervenciones futuras.

En su interior se identifican diversas instalaciones y elementos existentes relevantes, entre los que destacan una sede, un quincho de gran tamaño, una zona de lavado, un empalme eléctrico, un sumidero y una cámara sanitaria, los cuales constituyen condicionantes importantes para el diseño del proyecto. Asimismo, se registró la presencia de arbolado distribuido en distintos sectores del terreno.

- Plano Especificaciones



Desde el punto de vista topográfico, el terreno presenta una variación altimétrica aproximada de 1 metro entre sus extremos, lo que indica una pendiente suave, favorable para el desarrollo de infraestructura, aunque debe ser considerada en el diseño de obras civiles y escurrimiento de aguas.

La información levantada permite identificar con precisión la ubicación de cada uno de estos elementos, así como sus respectivas cotas de nivel, lo que será representado en el plano topográfico adjunto.



1.4. Mejoramiento frontis CESFAM "AHUKANCHE"

El presente estudio tiene como objetivo principal generar una base topográfica precisa que permita evaluar la factibilidad técnica de una intervención en el frontis del CESFAM, con el propósito de obtener información sobre la configuración planimétrica y altimétrica del terreno.

Esta información permitirá generar una base técnica confiable para sustentar la formulación, evaluación y postulación de proyecto modificación frontis CESFAM, estableciendo la correcta ubicación de elementos presentes, la definición de accesos, y la identificación de posibles interferencias o condicionantes físicas existentes en el área de estudio.

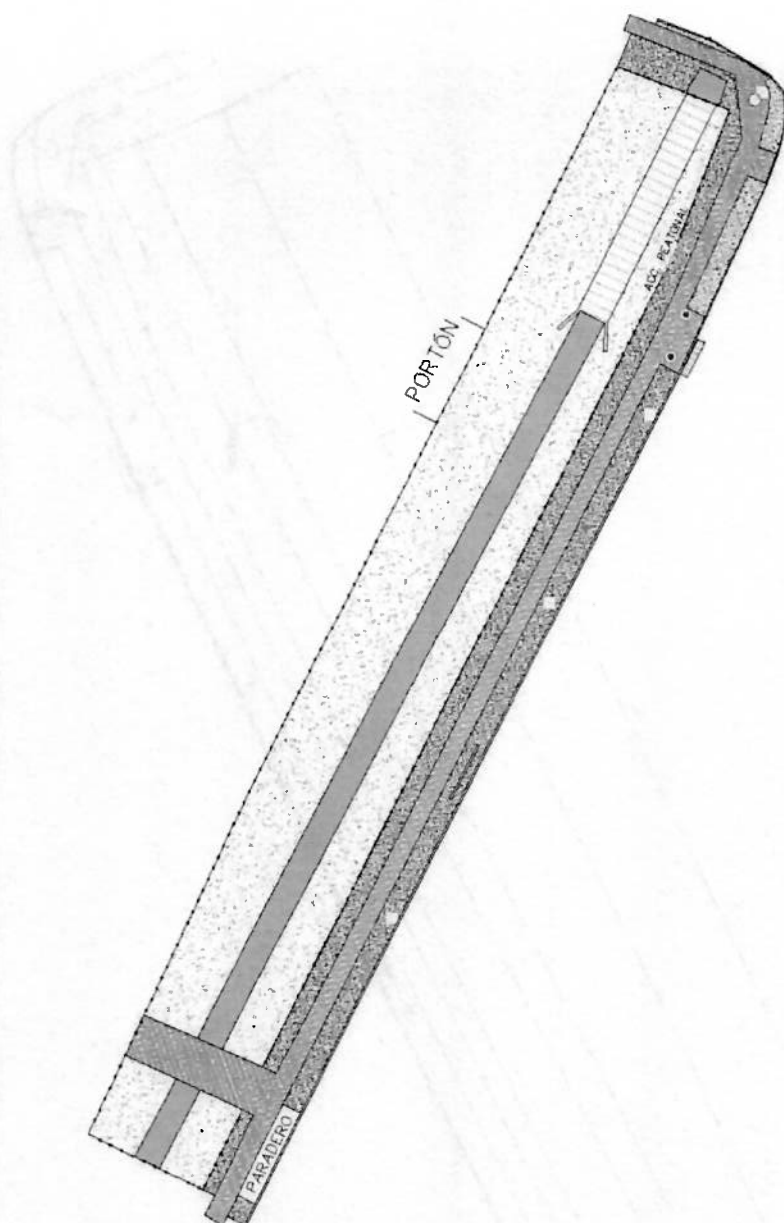
Asimismo, el levantamiento busca apoyar las etapas posteriores de diseño de ingeniería, contribuyendo a una adecuada toma de decisiones en términos de optimización del espacio disponible, seguridad operativa y cumplimiento de la normativa vigente aplicable a este tipo de infraestructura.



Comuna de Padre Hurtado, Villa Ahukanche

1.4.1. Planos

- Plano Digital



El terreno presenta una topografía regular con variaciones de nivel mínimas. Las principales características observadas son:

Infraestructura Hidráulica: Se identifica la presencia de un canal en el sector del frontis, elemento crítico para el diseño de los accesos.

Servicios Existentes: Se catastraron cámaras de inspección de alcantarillado (sanitaria) y arranques de agua potable, además de postes de alumbrado público.

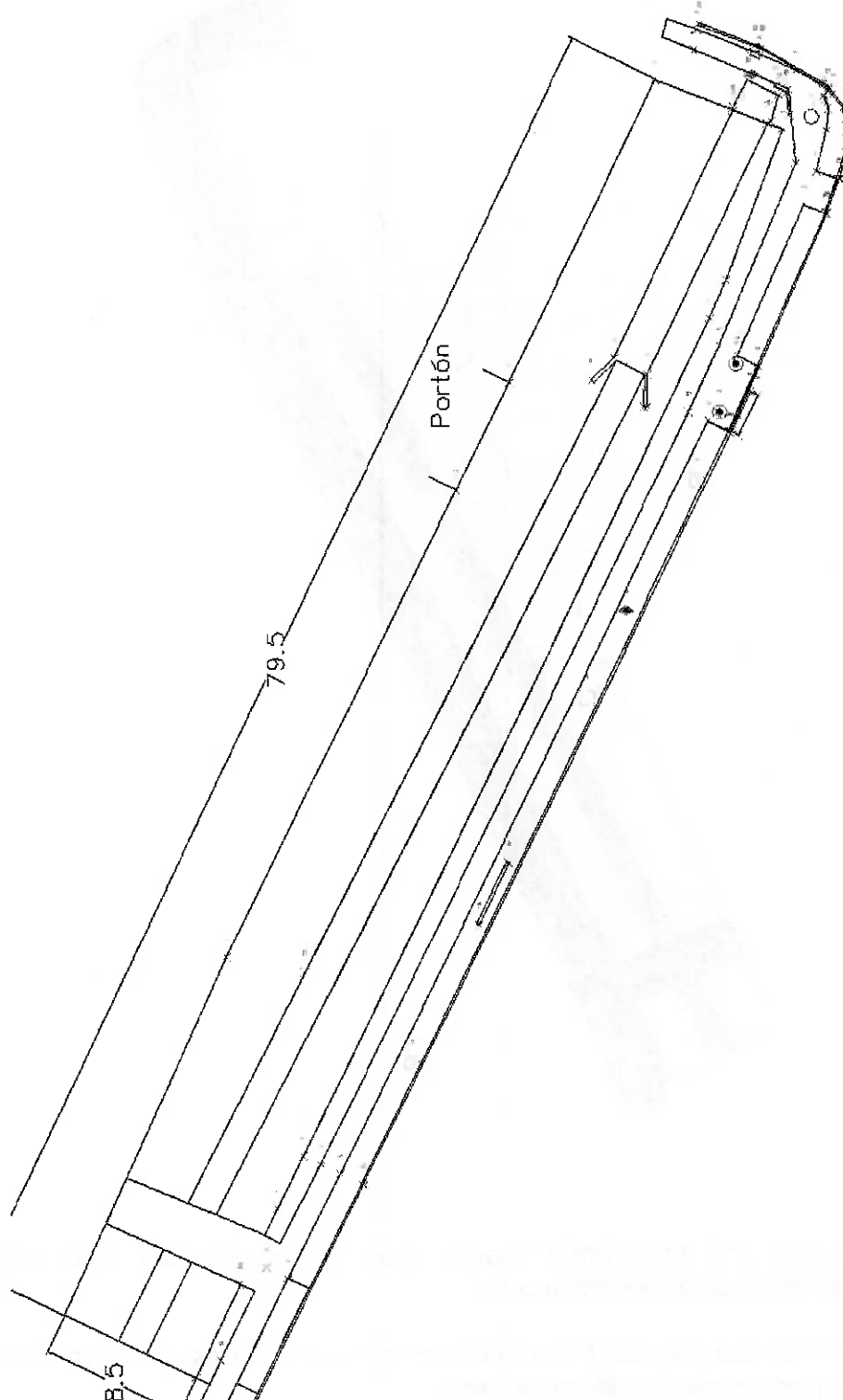
Mobiliario Urbano: Se sitúa un paradero de transporte público y señalética vial, los cuales deben ser considerados en la nueva propuesta de diseño.

Vegetación: El área presenta vegetación de carácter leve, sin presencia de especies arbóreas de gran magnitud que interfieran significativamente con la proyección de obras.



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

- Plano Especificaciones



El recinto levantado presenta una superficie delimitada aproximada de 79 metros de largo por 8.5 metros de ancho, configurando un área de forma regular que facilita su análisis y proyección de intervenciones futuras.

La información levantada permite identificar con precisión la ubicación de cada uno de estos elementos, así como sus respectivas cotas de nivel, lo que será representado en el plano topográfico adjunto.



1.5. Mejoramiento de Platabanda y Construcción de Veredas (Etapa I)

El presente trabajo tiene como objetivo realizar el levantamiento topográfico detallado de la platabanda existente para el diseño de ingeniería de nuevas veredas y el mejoramiento paisajístico del entorno.

Debido a la extensión del área de estudio y los requerimientos de la unidad, el levantamiento se ha dividido en dos etapas cronológicas. Este informe documenta la entrega de la Fase 1.

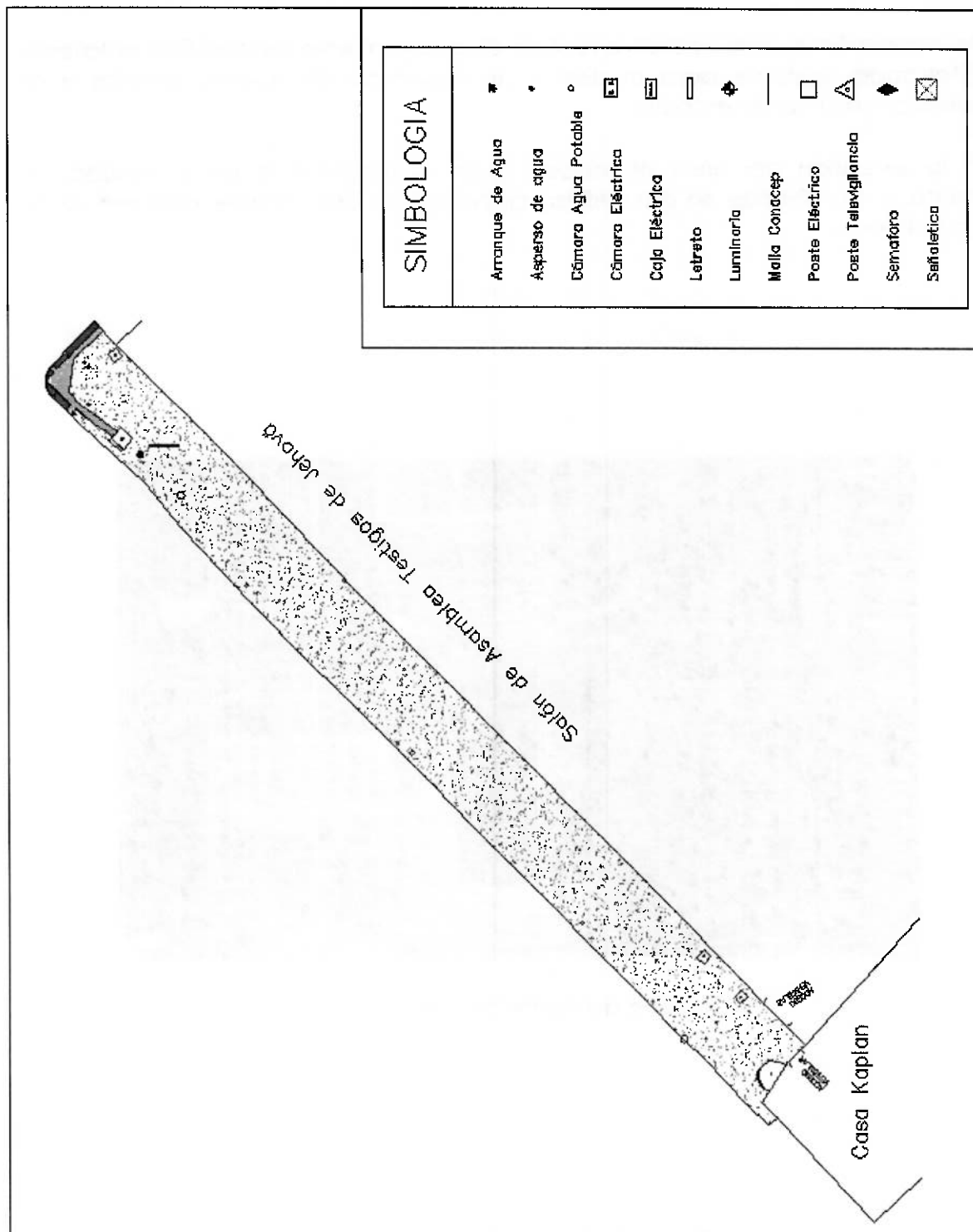


Comuna de Padre Hurtado



1.5.1. Planos

- Plano Digital

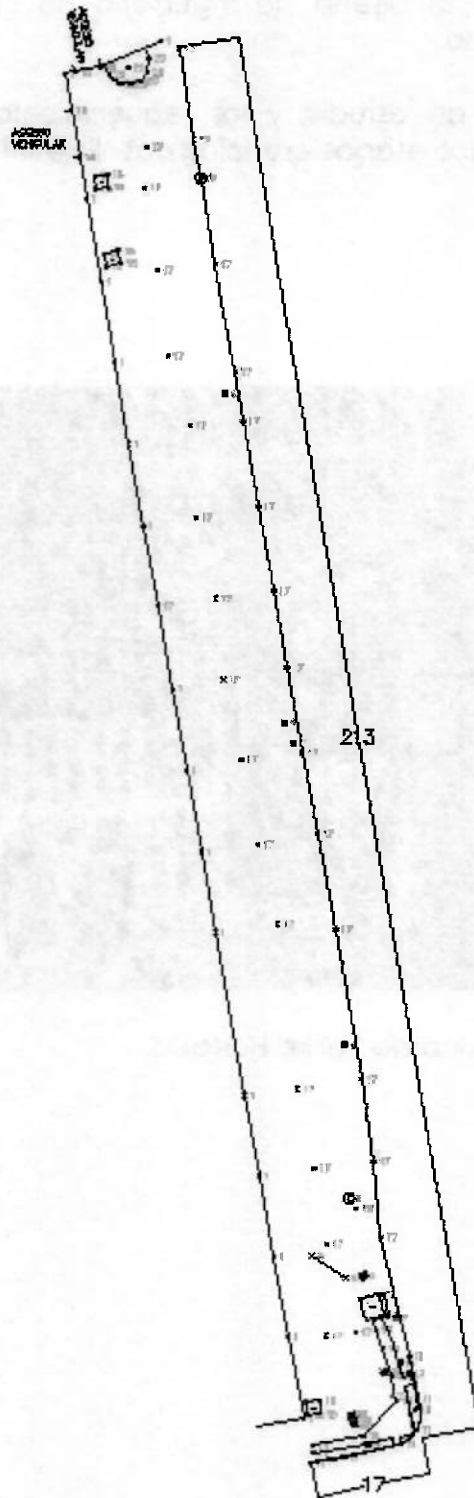


El área de estudio comprende una faja de 14 metros de ancho por 210 metros de largo, presentando una topografía con variaciones de nivel mínimas. Esta condición de escasa pendiente longitudinal y transversal resulta idónea para el desarrollo de un diseño de veredas que cumpla estrictamente con la normativa de accesibilidad universal, permitiendo proyecciones de rampa con pendientes mínimas.



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

- Plano Especificaciones





1.6. Mejoramiento de Platabanda y construcción de vereda (ETAPA I Y II)

El presente trabajo tiene como objetivo realizar el levantamiento topográfico detallado de la platabanda existente para el diseño de ingeniería de nuevas veredas y el mejoramiento paisajístico del entorno.

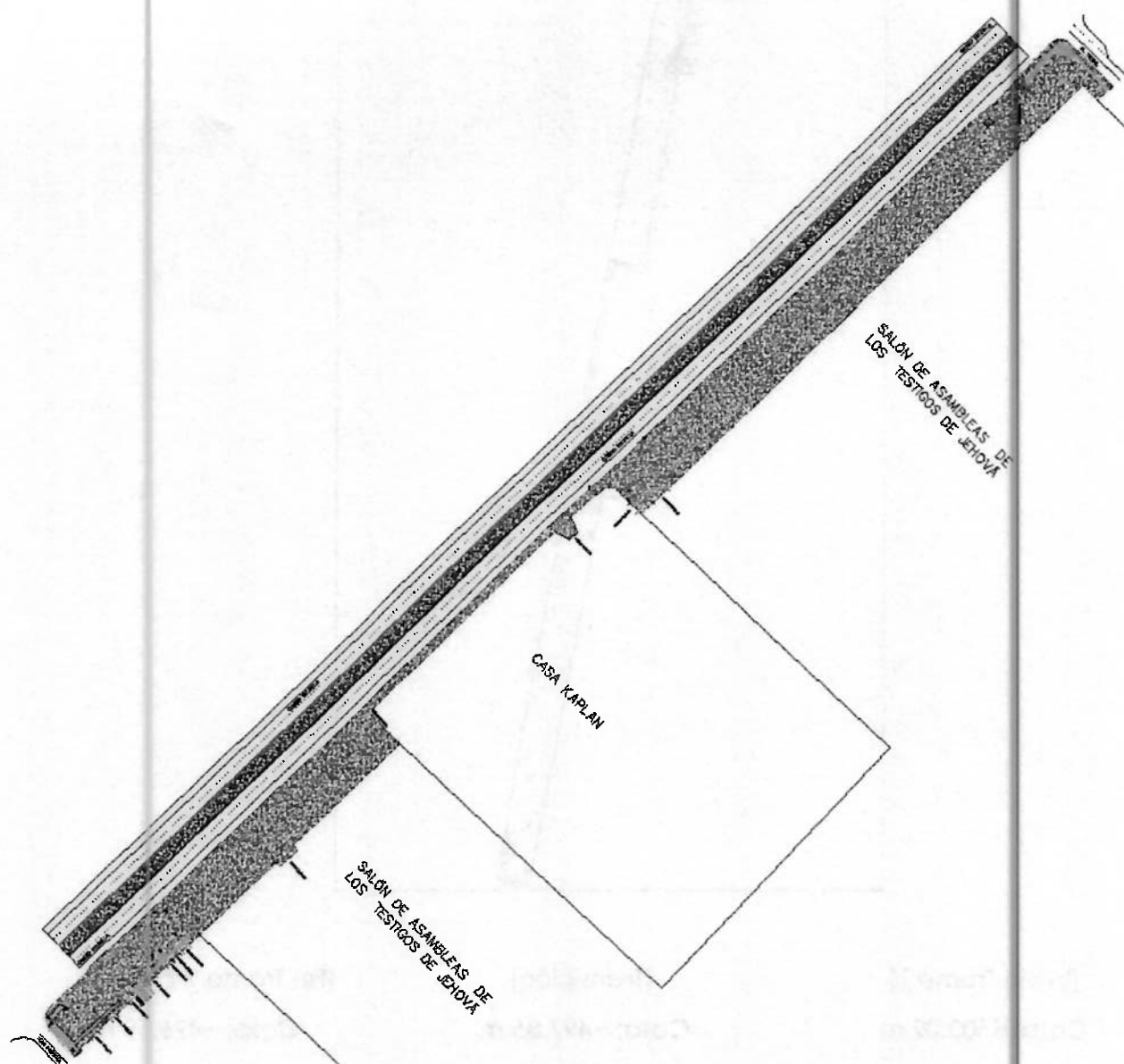
Debido a la extensión del área de estudio y los requerimientos de la unidad, el levantamiento se ha dividido en dos etapas cronológicas. Este informe documenta la entrega de ambas fases.



Comuna de Padre Hurtado

Planos

- Plano Digital



Tramo 1

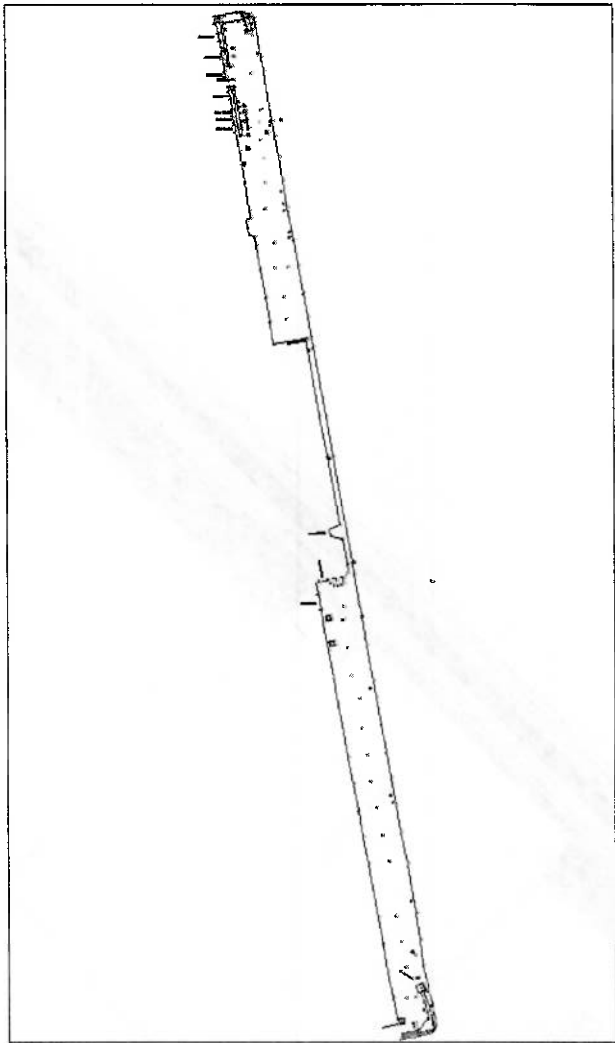
- Longitud: 206 metros longitudinales.
- Ancho de faja transversal (Línea Oficial): 17,80 metros promedio.
- Superficie total estimada del tramo: 3.666,80 m².
- Descripción: Este sector presenta un ancho de faja constante y regular, óptimo para la distribución de calzada, confinamiento de platabandas y desarrollo de aceras peatonales bajo estándar normativo.

Tramo 2

- Longitud: 152 metros longitudinales.
- Ancho de faja transversal (Línea Oficial): 17,50 metros promedio.
- Superficie total estimada del tramo: 2.660,00 m².
- Descripción: Corresponde a la continuidad inmediata del Tramo 1. Se registra una transición geométrica con una disminución de 0,30 metros en el ancho de la faja respecto al tramo anterior. Esta variación es menor y no compromete la continuidad del diseño proyectado para las soluciones peatonales.



- Plano Especificaciones



[Inicio Tramo 1]	[Transición]	[Fin Tramo 2 / Cierre]
Cota: ~500.02 m	Cota: ~497.85 m	Cota: ~496.19 m
v	v	v
+-----+-----+		
TRAMO 1	TRAMO 2	
Longitud: 206.00 m	Longitud: 152.00 m	
Ancho Faja: 17.80 m	Ancho Faja: 17.50 m	
+-----+-----+		
<----- 358.00 metros totales ----->		

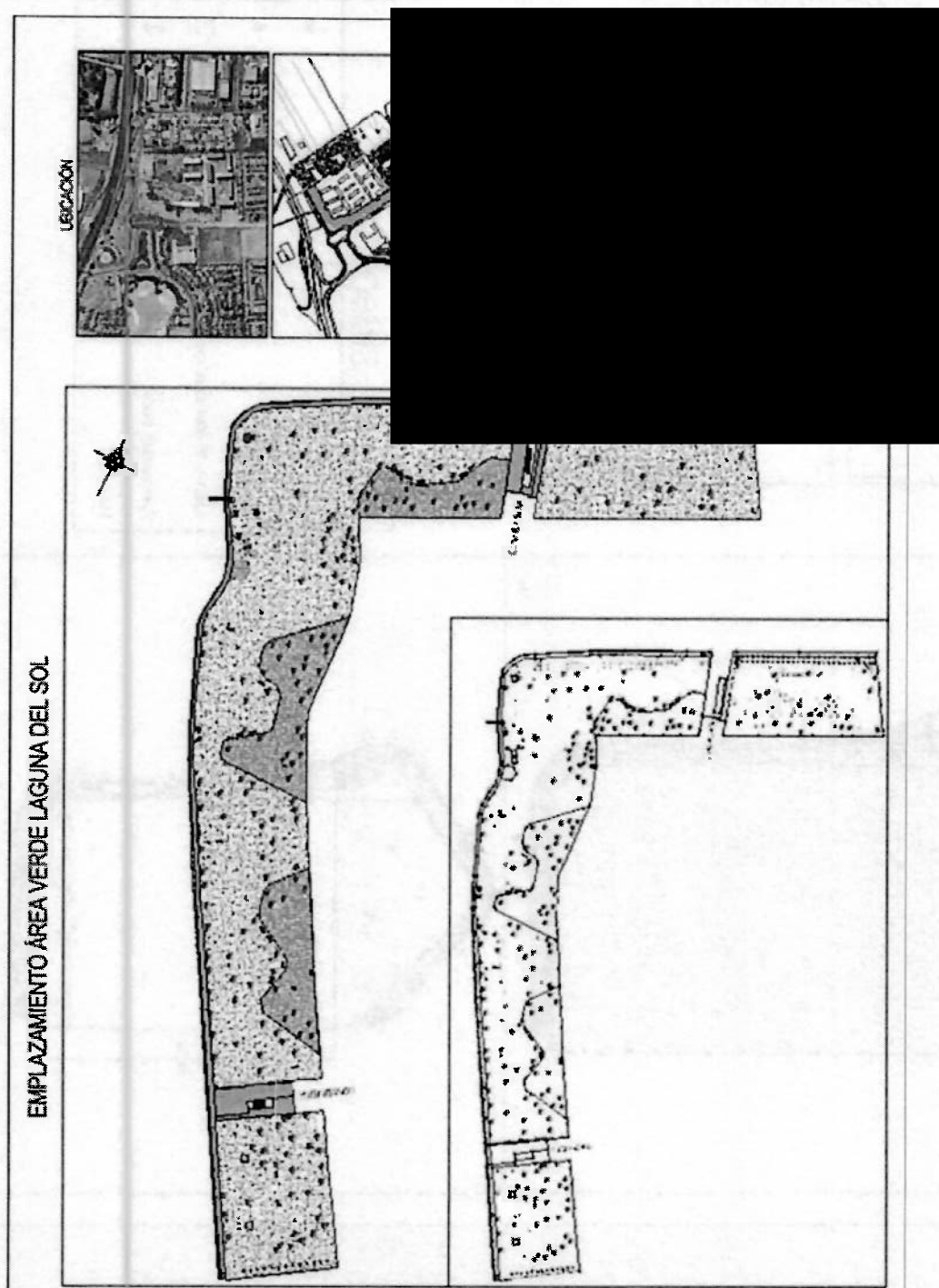
Pendiente Longitudinal Promedio: -1.07% (Descenso constante y regular)

2. Resultados de Planos

Este plano constituye el respaldo gráfico del presente informe y permite una visualización integral de las condiciones actuales del área de estudio, en el cual se detallan los puntos obtenidos en terreno mediante estación total, incluyendo:

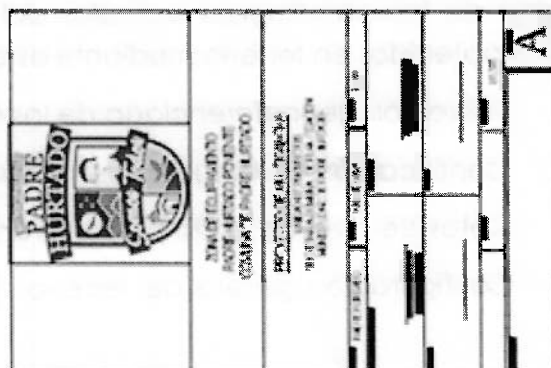
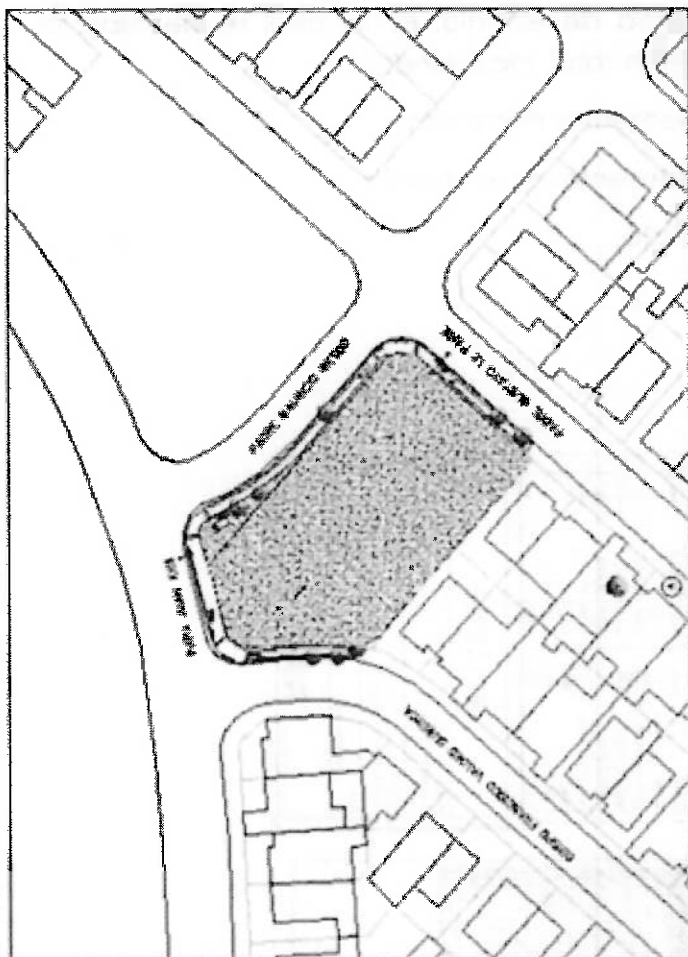
- Ubicación georreferenciada de los elementos existentes.
- Identificación de estructuras y obras presentes en el recinto.
- Cotas de nivel de cada punto levantado.
- Configuración general del terreno.

2.1. Área verde Laguna del Sol

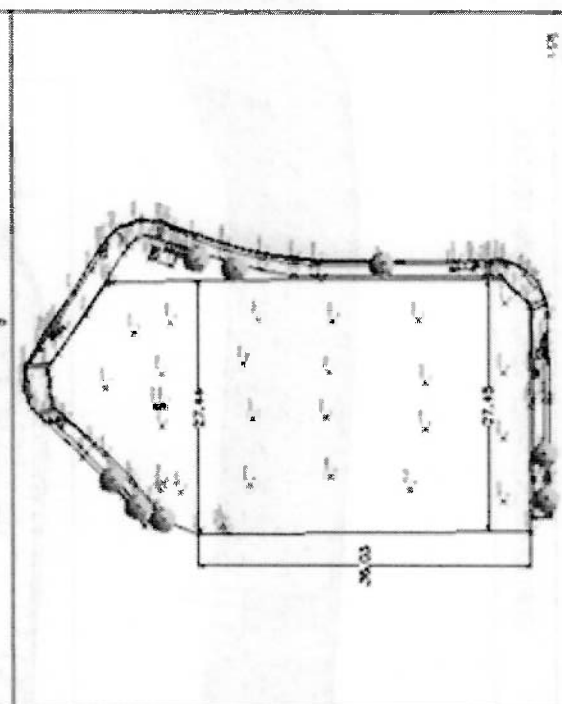
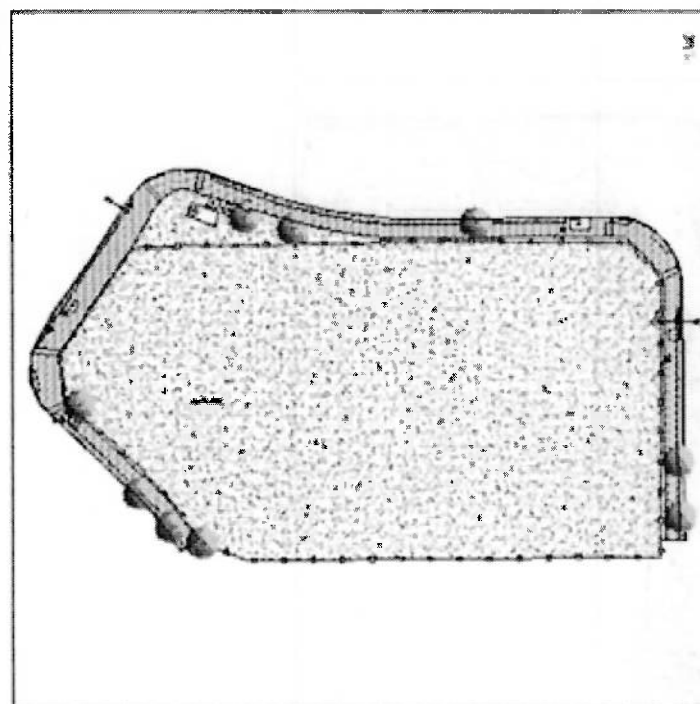


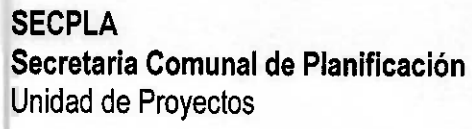
2.2. Multicancha Villa de Padre Hurtado Poniente V

SITUACIÓN ACTUAL ZONA DE EQUIPAMIENTO



SIMBOLOGÍA	
ARBO.	 LLAVE DE PASO  GEOLÓGICA  PASELÓN SENSORIAL  POSTE DIRECCIONAL  LUMINARIA
CAMARA DE AGUA	
CAMARA DE COMUNICACIÓN	
CAMARA ELÉCTRICA	
LUMINARIA	

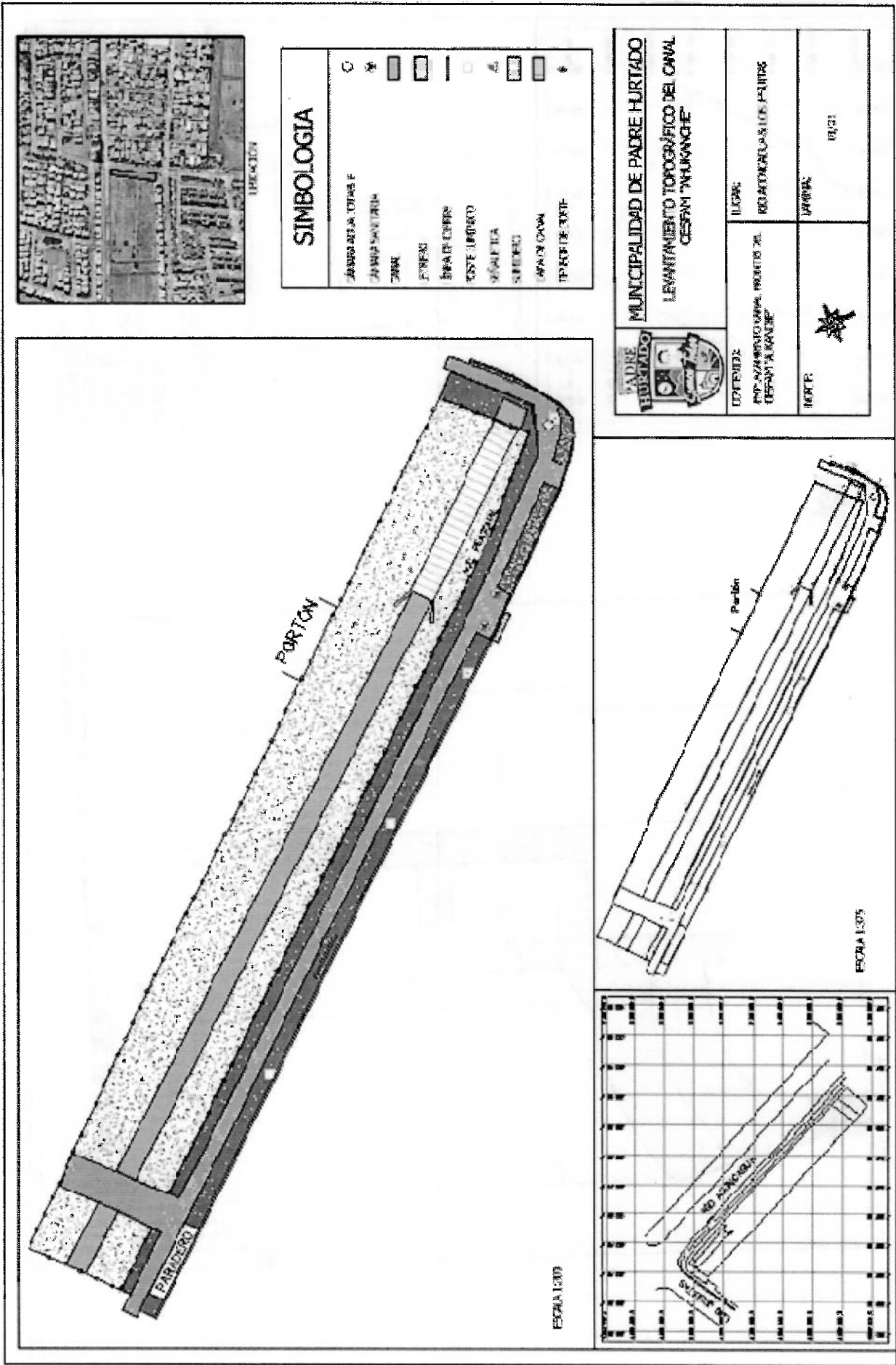


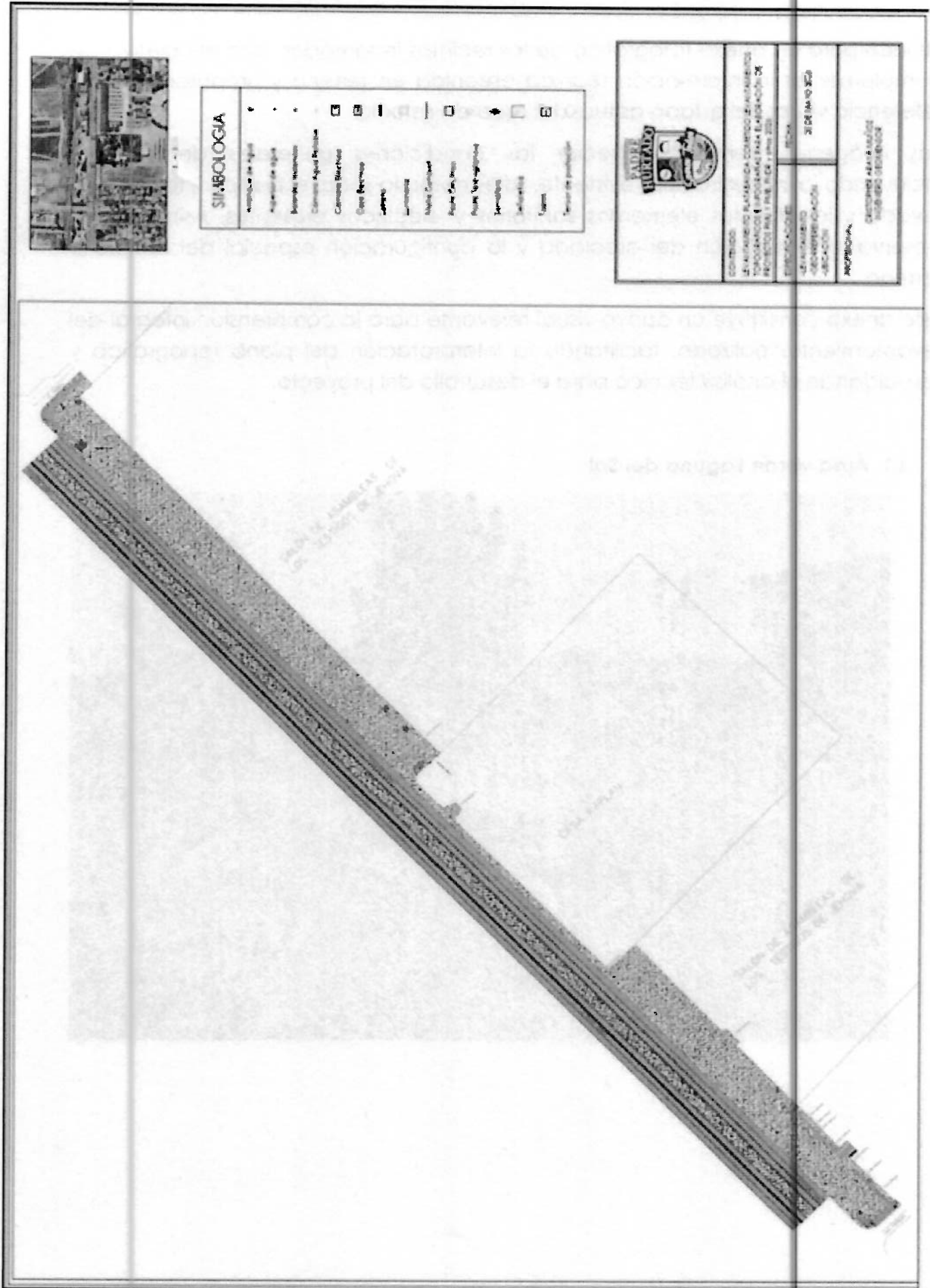


EMPLAZAMIENTO RECINTO EL TABO

The site plan shows the layout of the El Tabo facility. Key areas include the **ZONA DE QUINCHO** (Court Area) on the left, the **SEDE** (Main Building) in the center, and the **ACCESO PEATONAL** (Pedestrian Access) on the right. A **ACCESO VEHICULAR** (Vehicle Access) is located at the bottom. A north arrow is positioned in the upper left corner, and a scale bar is in the upper right. A detailed inset of the **SEDE** building is shown in the bottom right corner, illustrating its internal structure and surrounding areas.

2.4. Mejoramiento frontis CESFAM "AHUKANCHE"





3. Anexo Fotográfico

Se incorpora un anexo fotográfico de los recintos levantados, con el objetivo de complementar la información técnica obtenida en terreno y proporcionar una referencia visual del estado actual del área de estudio.

Las imágenes permiten apreciar las condiciones generales del terreno, incluyendo la infraestructura existente, tales como la sede, el quincho, la zona de lavado y los distintos elementos sanitarios y eléctricos presentes. Asimismo, se observa la distribución del arbolado y la configuración espacial del recinto o terreno.

Este anexo constituye un apoyo visual relevante para la comprensión integral del levantamiento realizado, facilitando la interpretación del plano topográfico y respaldando el análisis técnico para el desarrollo del proyecto.

3.1. Área verde Laguna del Sol





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

ALFONSO
MAYORAL
2024-2028





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos



Se registraron y caracterizaron todos los elementos presentes en el área verde de la Laguna del Sol. Esta información permitirá orientar de forma precisa las decisiones técnicas asociadas al diseño urbano, equipamiento y posibles proyectos colectivos para la comunidad.

3.2. Multifamiliar Villa de Padre Hurtado Poniente V





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos



Se registraron y caracterizaron todos los elementos presentes en el área verde de la Villa Padre Hurtado Poniente V. Esta información permitirá orientar de forma precisa las decisiones técnicas asociadas al diseño urbano, equipamiento y posibles proyectos colectivos para la comunidad.



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

SECRETARÍA
Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos



3.3. Sede "El Tabo"





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

3.4. Mejoramiento frontis CESFAM "AHUKANCHE"





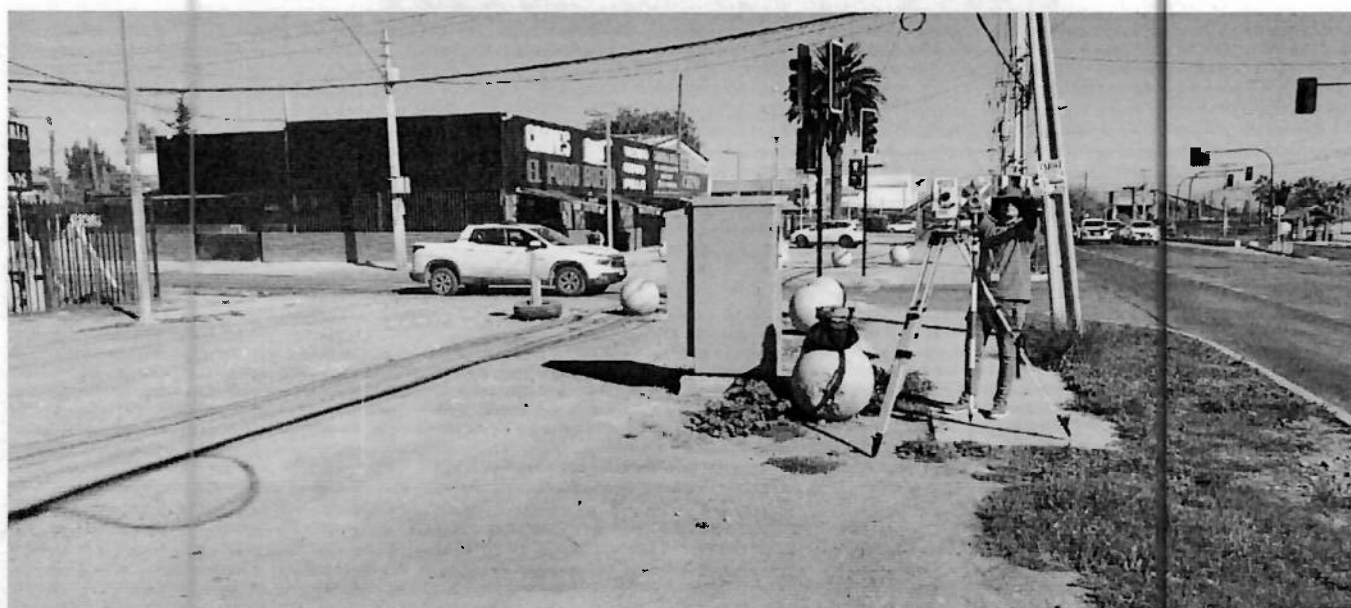
SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos





De acuerdo con el registro fotográfico presentado, se observa que el área de intervención corresponde a un terreno de topografía regular, con presencia de elementos urbanos y sanitarios existentes tales como canal, paradero, postes de alumbrado, señalética y cámaras de servicios, que deberán ser considerados en etapas posteriores de diseño. En términos generales, las condiciones del terreno no evidencian restricciones significativas que impidan el desarrollo de una propuesta de mejoramiento del frontis del CESFAM, siendo técnicamente factible su intervención.

3.5. Mejoramiento de Platabanda y Construcción de Veredas (Etapa I y II)





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos





Se incorpora un anexo fotográfico del recinto levantado, con el objetivo de complementar la información técnica obtenida en terreno y proporcionar una evidencia física del lugar.

Este anexo constituye un apoyo visual relevante para la comprensión integral del levantamiento realizado, facilitando la interpretación del plano topográfico y respaldando el análisis técnico para el desarrollo del proyecto.



4. Puntos de Levantamiento

Se presentan a continuación las tablas correspondientes a los puntos levantados en terreno, obtenidos mediante estación total, las cuales contienen la información de coordenadas, cotas y códigos de identificación de cada elemento registrado.

Estas tablas constituyen el respaldo técnico del levantamiento topográfico, permitiendo identificar de manera precisa la ubicación y altura de cada punto, así como su clasificación según el elemento representado en el terreno.

La información se estructura de la siguiente manera:

- Coordenadas (Norte, Este): Definen la posición planimétrica de cada punto levantado.
- Cota (Z): Indica la elevación del punto respecto al sistema de referencia utilizado.
- Código: Corresponde a la clasificación del punto según el elemento identificado (por ejemplo: edificación, cierre, árbol, cámara, sumidero, entre otros).

Estos datos permiten la correcta interpretación del plano topográfico, así como su utilización en software de diseño e ingeniería para el desarrollo del proyecto. Asimismo, facilitan futuras verificaciones en terreno y la trazabilidad de la información levantada.

Las tablas adjuntas forman parte integral del presente informe y deben ser consideradas como base para cualquier análisis técnico posterior.

4.1. Área verde Laguna del Sol

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
1	5000	1000	500	PR1
2	6000	1000	500	NOR
3	5110.579	999.992	499.045	NO
4	4961.417	958.762	500.238	1
5	4965.248	999.538	499.92	1
6	4962.169	966.792	500.219	1
7	4965.457	999.019	500.025	2
8	4962.888	974.642	500.132	1
9	4965.602	999.339	499.926	3
10	4963.695	983.047	500.058	1
11	4968.742	999.52	499.936	3
12	4964.594	992.139	499.938	1
13	4971.391	995.902	499.951	2
14	4967.791	991.924	499.694	4
15	4970.915	992.717	499.648	5
16	4971.88	992.677	499.63	5
17	4971.668	991.511	499.587	5
18	4968.912	994.095	499.73	4
19	4969.443	993.524	499.732	6
20	4977.575	993.464	499.636	2
21	4975.01	997.328	499.902	7
22	4966.087	999.051	499.929	8
23	4968.68	999.088	499.92	8
24	4974.975	999.044	500.014	7
25	4966.086	996.005	499.798	8
26	4968.5	995.941	499.766	8
27	4984.657	999.305	500.033	9
28	4968.654	993.077	499.678	8
29	4965.536	988.818	499.833	10
30	4968.363	981.735	499.683	10
31	4967.694	982.494	499.711	4
32	4969.931	978.067	499.64	11
33	4985.199	977.516	499.537	11
34	4965.098	962.345	500.071	5
35	4964.149	962.389	500.199	5

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
36	4964.001	961.356	500.134	5
37	4964.968	961.262	500.156	5
38	4962.145	960.268	500.289	4
39	4987.33	976.374	499.521	13
40	4965.476	958.681	499.984	1
41	4989.503	978.226	499.509	10
42	4977.108	958.637	499.726	1
43	4992.051	977.608	499.52	13
44	4974.487	962.255	499.612	13
45	4989.385	974.378	499.56	13
46	4985.468	974.23	499.561	13
47	4986.734	971.317	499.533	13
48	4984.769	968.884	499.566	13
49	4988.782	968.987	499.568	13
50	4990.863	971.877	499.552	13
51	4993.762	969.484	499.525	10
52	4994.126	974.415	499.557	13
53	4996.026	977.131	499.472	13
54	4978.434	962.711	499.702	10
55	4979.834	968.144	499.607	10
56	4982.676	962.987	499.624	10
57	4996.401	971.745	499.545	13
58	4993.855	969.501	499.529	13
59	4984.843	968.33	499.545	13
60	4986.658	963.681	499.579	13
61	4998.415	969.458	499.474	10
62	4982.379	958.588	499.581	1
63	4998.09	958.638	499.403	1
64	4998.275	964.587	499.431	10
65	5002.131	979.937	499.382	13
66	5004.106	969.386	499.399	13
67	5003.925	974.026	499.375	10
68	5003.531	960.327	499.349	10
69	5004.17	977.115	499.322	13
70	5009.456	964.011	499.153	10



SECPLA
Secretaria Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
71	5006.683	980.07	499.295	13
72	5008.811	968.905	499.336	13
73	5007.198	970.979	499.38	13
74	4977.215	971.49	499.609	14
75	5015.489	958.647	499.236	1
76	4993.007	990.572	499.429	13
77	4994.579	990.387	499.41	13
78	4997.939	990.467	499.371	13
79	4999.876	990.792	499.403	10
80	5016.523	964.673	499.225	10
81	5002.878	990.245	499.324	13
82	5003.826	990.159	499.319	13
83	5014.368	968.376	499.287	13
84	5005.578	990.125	499.302	13
85	5018.256	968.558	499.238	13
86	5006.525	990.057	499.284	13
87	5016.632	970.805	499.292	13
88	5008.184	990.329	499.262	13
89	5020.666	971.113	499.244	13
90	5011.005	990.065	499.204	13
91	5018.687	973.299	499.237	13
92	5013.483	990.187	499.181	13
93	5017.394	975.646	499.253	13
94	5013.012	992.853	499.261	2
95	5013.191	990.214	499.175	13
96	5014.363	990.01	499.195	13
97	5016.784	990.168	499.096	10
98	5018.521	989.255	499.175	13
99	5019.575	990.138	499.153	13
100	5017.549	979.925	499.276	13
101	5020.391	993.946	499.205	13
102	5020.574	996.401	499.259	13
103	5014.705	979.477	499.295	13
104	5020.519	999.329	499.786	13
105	5012.751	976.095	499.254	13

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
106	5011.325	979.379	499.279	13
107	5009.704	976.665	499.267	11
108	5009.02	973.291	499.33	13
109	5007.97	976.766	499.313	13
110	5006.815	971.443	499.352	13
111	5015.133	980.099	499.29	13
112	5008.796	968.948	499.336	13
113	5017.903	980.5	499.276	13
114	5014.338	968.526	499.301	13
115	5020.562	980.639	499.302	10
116	5018.457	968.834	499.268	13
117	5022.931	963.368	499.223	13
118	5024.623	978.715	497.798	10
119	5024.626	978.713	499.258	10
120	5025.217	958.636	499.207	1
121	5015.952	987.29	499.026	14
122	5027.174	963.596	499.265	13
123	5027.174	981.247	499.17	13
124	5026.641	969.044	499.248	10
125	5027.15	978.391	499.178	13
126	5034.955	964.989	499.293	10
127	5029.768	976.096	499.188	11
128	5043.61	958.788	498.993	1
129	5043.61	958.788	498.993	1
130	5037.311	975.165	499.093	14
131	5042.465	965.938	499.128	1
132	5045.759	966.473	499.175	1
133	5045.642	967.372	499.2	1
134	5045.146	970.24	499.293	1
135	5031.929	969.657	499.299	15
136	5041.585	968.838	499.178	13
137	5041.391	970.137	499.245	13
138	5042.43	987.955	499.635	1
139	5042.595	966.02	499.109	16
140	5040.383	979.239	499.499	16

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
141	5035.844	994.191	499.678	17
142	5039.003	987.529	499.621	16
143	5036.608	996.613	499.752	17
144	5036.006	995.588	499.697	17
145	5037.539	995.932	499.722	16
146	5036.226	995.734	499.737	16
147	5036.265	998.278	499.781	17
148	5035.612	998.682	499.778	16
149	5035.44	998.555	499.764	18
150	5035.681	998.888	499.763	4
151	5036.881	999.07	499.739	4
152	5037.004	999.82	499.779	16
153	5035.761	999.717	499.755	3
154	5036.848	1001.784	499.771	16
155	5036.855	1002.267	499.749	19
156	5035.604	999.835	499.781	16
157	5004.757	1002.192	499.935	19
158	5004.804	1001.742	499.941	16
159	5004.711	999.732	499.983	16
160	4965.437	1002.093	499.863	19
161	4965.485	1001.624	499.91	16
162	4965.372	999.62	499.925	16
163	5110.576	999.992	499.045	PR2
164	5000	1000	500	PR1
165	5000	1000	500	PR1
166	5000.01	1000.001	499.986	5
167	5049.197	999.867	499.647	19
168	5048.458	967.806	499.156	21
169	5049.485	1001.859	499.623	16
170	5049.535	1002.196	499.53	19
171	5054.014	968.688	498.939	21
172	5048.316	970.744	499.19	22
173	5050.066	999.436	499.639	9
174	5051.429	999.691	499.523	3
175	5052.632	999.802	499.498	3

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
176	5045.59	988.451	499.561	22
177	5054.64	999.922	499.596	23
178	5053.128	999.903	499.587	23
179	5054.196	968.385	498.945	1
180	5050.718	995.79	499.614	3
181	5050.869	994.666	499.56	3
182	5055.328	961.031	498.848	1
183	5055.325	961.03	498.848	1
184	5055.773	958.616	498.822	1
185	5064.979	958.676	498.68	1
186	5054.187	995.349	499.277	24
187	5073.301	958.694	498.617	1
188	5058.232	991.961	498.757	2
189	5058.235	991.932	498.758	2
190	5083.653	958.675	498.477	1
191	5058.271	980.928	498.656	25
192	5095.819	958.73	498.363	1
193	5060.857	980.369	498.528	25
194	5065.466	980.044	498.503	11
195	5106.443	958.715	498.398	1
196	5107.924	957.391	498.4	1
197	5065.733	978.161	498.53	26
198	5067.49	976.565	498.506	26
199	5068.709	975.277	498.477	26
200	5104.446	961.572	498.456	10
201	5107.514	962.55	498.407	10
202	5106.564	966.756	498.342	10
203	5103.699	966.832	498.374	10
204	5102.311	970.954	498.3	10
205	5100.885	965.512	498.363	10
206	5097.759	961.833	498.401	10
207	5070.538	973.901	498.488	26
208	5093.621	964.843	498.474	10
209	5089.954	964.773	498.493	10
210	5070.78	972.223	498.494	25



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
211	5087.194	962.231	498.606	10
212	5072.916	971.521	498.457	25
213	5072.759	973.81	498.481	10
214	5089.975	968.503	498.472	5
215	5090.884	968.454	498.462	5
216	5090.91	969.308	498.473	5
217	5089.998	969.417	498.446	5
218	5077.266	977.047	498.436	10
219	5079.651	964.534	498.595	10
220	5076.975	971.674	498.442	27
221	5071.331	962.296	498.604	10
222	5077.621	971.658	498.431	27
223	5081.048	973.196	498.421	11
224	5067.985	963.098	498.614	10
225	5069.507	965.745	498.654	10
226	5083.736	971.782	498.425	26
227	5086.035	971.64	498.397	26
228	5085.306	970.631	498.425	25
229	5064.985	963.632	498.713	10
230	5089.03	971.317	498.396	25
231	5059.965	962.632	498.788	10
232	5090.978	972.328	498.422	25
233	5091.352	973.135	498.369	10
234	5058.583	970.032	498.863	14
235	5058.572	970.998	498.834	14
236	5059.54	970.881	498.824	14
237	5059.481	969.973	498.849	14
238	5058.577	970.083	498.872	14
239	5090.435	973.566	498.342	26
240	5088.326	972.548	498.359	26
241	5059.998	962.784	498.839	10
242	5092.328	974.654	498.3	26
243	5094.168	975.983	498.291	26
244	5062.749	971.326	498.688	10
245	5094.352	977.007	498.287	10

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
246	5095.95	978.676	498.243	11
247	5096.367	976.839	498.257	25
248	5064.07	997.577	499.103	24
249	5064.824	999.919	499.467	28
250	5067.24	999.999	499.484	28
251	5099.118	977.035	498.213	25
252	5099.115	977.027	498.212	10
253	5099.356	977.44	498.203	10
254	5067.101	995.612	498.723	28
255	5069.749	996.063	498.762	28
256	5072.221	996.175	498.739	28
257	5074.741	995.426	498.677	28
258	5077.422	995.459	498.63	28
259	5101.268	976.222	498.166	25
260	5101.37	976.48	498.166	3
261	5077.938	990.46	498.248	10
262	5107.655	966.831	498.267	25
263	5108.179	965.759	498.284	25
264	5108.696	964.549	498.258	3
265	5108.491	964.111	498.306	25
266	5080.262	993.46	498.323	28
267	5080.392	995.54	498.54	28
268	5108.573	959.442	498.31	3
269	5108.023	957.374	498.401	25
270	5076.468	997.461	499.253	9
271	5076.492	998.314	499.341	9
272	5109.21	960.576	498.258	10
273	5083.202	995.477	498.523	28
274	5083.091	993.266	498.283	28
275	5085.289	993.369	498.288	28
276	5085.419	995.24	498.449	28
277	5111.366	967.454	498.176	5
278	5111.343	968.417	498.173	5
279	5110.241	968.374	498.175	5
280	5110.274	967.397	498.194	5

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
281	5089.751	991.546	498.295	2
282	5093.199	990.77	498.177	10
283	5110.735	972.132	498.158	10
284	5106.862	991.405	498.105	2
285	5104.712	982.517	498.216	10
286	5116.742	990.236	498.08	10
287	5112.14	982.645	498.094	10
288	5123.825	990.155	497.991	10
289	5120.662	981.709	498.022	10
290	5128.96	990.973	498.085	2
291	5128.502	981.236	498.006	10
292	5131.763	988.727	497.98	10
293	5140.712	983.341	497.993	10
294	5136.062	992.298	498.167	28
295	5136.073	994.588	498.435	28
296	5136.242	997.032	498.722	28
297	5138.238	996.643	498.713	28
298	5137.942	994.694	498.483	28
299	5138.227	992.597	498.217	28
300	5145.498	986.786	498.428	2
301	5149.528	994.685	498.653	16
302	5150.327	989.086	498.437	22
303	5151.608	992.704	498.629	16
304	5148.23	989.183	498.381	22
305	5146.555	990.835	498.398	22
306	5153.57	990.168	498.618	16
307	5147.584	993.71	498.556	30
308	5155.075	991.059	498.586	16
309	5155.417	991.205	498.568	19
310	5155.544	991.213	498.567	19
311	5156.461	979.456	498.56	16
312	5148.077	986.131	498.214	22
313	5146.438	987.493	498.347	10
314	5152.727	982.587	498.248	10
315	5148.606	976.67	497.908	6

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
316	5139.407	996.937	497.926	14
317	5132.231	976.527	497.767	14
318	5138.559	1000.654	498.682	19
319	5138.6	1000.23	498.695	16
320	5138.46	998.251	498.745	16
321	5050.193	999.872	499.654	9
322	5119.334	999.136	498.931	9
323	5050.261	1001.861	499.636	16
324	5050.334	1002.236	499.523	19
325	5050.317	1002.322	499.523	19
326	5106.287	1002.491	499.045	19
327	5106.173	1002.022	499.045	16
328	5106.337	1000.066	499.094	16
329	5105.894	999.554	499.106	9
330	5062.077	1001.961	499.497	16
331	5062.113	1002.251	499.48	19
332	5062.131	1002.356	499.48	19
333	5100.314	999.689	499.195	9
334	5098.389	1000.03	499.152	29
335	5062.225	999.893	499.527	16
336	5093.353	999.872	499.218	9
337	5074.765	1002.417	499.357	19
338	5074.786	1002.33	499.356	19
339	5074.927	999.965	499.425	16
340	5093.312	1002.084	499.183	30
341	5087.759	1000.056	499.284	9
342	5094.476	986.462	498.171	14
343	5154.641	959.736	498.75	PR3
344	5152.731	891.482	498.502	MO
345	5107.849	955.065	498.404	1
346	5157.597	965.193	498.434	19
347	5157.121	965.195	498.439	16
348	5155.655	965.37	498.439	16
349	5155.594	964.894	498.477	31
350	5110.887	953.988	498.379	10



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
351	5111.619	951.644	498.366	10
352	5112.654	948.158	498.419	10
353	5109.447	950.183	498.451	10
354	5109.362	946.523	498.473	10
355	5154.99	963.402	498.457	3
356	5154.347	962.546	498.365	9
357	5153.597	962.233	498.328	9
358	5149.436	962.971	498.049	32
359	5148.13	968.512	498.024	2
360	5113.273	944.114	498.488	10
361	5115.299	942.729	498.479	10
362	5116.089	936.867	498.498	10
363	5113.465	934.492	498.551	10
364	5153.475	959.593	498.077	33
365	5145.572	960.182	498.05	33
366	5144.391	955.92	498.086	5
367	5144.805	952.233	498.111	5
368	5152.4	951.456	498.194	33
369	5107.259	942.855	498.513	1
370	5150.5	950.4	498.112	25
371	5147.966	950.613	498.109	25
372	5147.753	947.866	498.147	25
373	5147.694	946.961	498.153	25
374	5150.185	946.829	498.176	25
375	5150.229	947.672	498.17	25
376	5150.078	944.095	498.193	25
377	5147.517	944.266	498.162	25
378	5147.131	939.913	498.154	2
379	5108.541	943.16	498.689	5
380	5108.352	941.845	498.706	5
381	5110.097	941.666	498.672	5
382	5131.76	967.375	498.079	32
383	5110.241	942.991	498.672	5
384	5130.378	967.48	498.094	10
385	5138.428	958.252	498.105	25

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
421	5136.77	892.656	498.58	25
422	5139.103	881.259	498.608	25
423	5139.364	880.366	498.647	25
424	5139.901	879.61	498.648	25
425	5140.843	879.005	498.661	25
426	5156.488	876.172	498.601	25
427	5157.185	875.747	498.585	25
428	5157.515	875.194	498.587	25
429	5158.73	870.392	498.574	25
430	5158.295	869.422	498.576	25
431	5157.446	868.535	498.605	25
432	5127.545	853.127	498.89	25
433	5154.273	944.234	498.239	16
434	5155.766	944.098	498.281	16
435	5156.225	944.136	498.281	19
436	5156.118	940.31	498.242	16
437	5157.014	938.079	498.207	19
438	5158.218	934.392	498.213	19
439	5157.981	933.905	498.216	16
440	5157.124	932.156	498.257	16
441	5159.322	928.483	498.268	16
442	5160.723	929.653	498.238	19
443	5160.458	930.235	498.055	35
444	5160.855	930.455	498.06	35
445	5161.549	929.532	498.053	35
446	5161.193	929.115	498.058	35
447	5163.219	926.609	498.231	19
448	5162.855	926.312	498.254	16
449	5163.008	926.342	498.29	30
450	5161.829	925.231	498.252	16
451	5161.013	925.707	498.284	3
452	5163.191	922.031	498.267	9
453	5163.894	921.783	498.283	16
454	5165.302	922.339	498.277	16
455	5165.296	922.441	498.332	3

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
386	5139.249	957.077	498.081	25
387	5137.922	956.08	498.108	25
388	5137.059	957.15	498.113	25
389	5117.083	959.145	498.258	10
390	5139.182	948.414	498.172	25
391	5138.702	947.235	498.196	25
392	5137.254	947.7	498.219	25
393	5118.455	957.531	498.292	10
394	5118.725	957.868	498.301	10
395	5121.642	972.696	498.126	11
396	5118.586	953.787	498.314	10
397	5122.913	951.272	498.211	14
398	5120.453	950.186	498.294	10
399	5122.262	947.569	498.395	11
400	5120.922	946.192	498.33	10
401	5128.602	934.832	498.32	10
402	5120.257	940.9	498.412	10
403	5147.807	938.511	498.225	25
404	5150.438	934.95	498.214	25
405	5155.407	936.289	498.274	16
406	5155.407	936.294	498.274	16
407	5154.958	938.281	498.263	16
408	5154.399	941.974	498.29	16
409	5152.205	942.938	498.244	25
410	5148.904	941.921	498.202	25
411	5115.758	925.838	498.533	10
412	5110.85	921.932	498.564	1
413	5113.986	920.862	498.728	25
414	5140.776	912.693	498.469	25
415	5142.916	910.596	498.476	25
416	5144.126	902.338	498.513	25
417	5142.261	898.812	498.546	25
418	5143.473	900.415	498.501	25
419	5138.019	895.94	498.58	25
420	5137.091	894.258	498.558	25

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
456	5165.654	922.573	498.278	19
457	5165.26	917.63	498.297	16
458	5166.689	917.857	498.267	16
459	5166.735	918.179	498.32	30
460	5167.1	917.892	498.255	19
461	5167.099	917.89	498.255	19
462	5167.252	915.901	498.27	19
463	5167.259	915.913	498.27	19
464	5160.332	916.804	498.409	12
465	5156.195	917.323	498.575	32
466	5155.003	916.618	498.4	32
467	5155.762	919.124	498.548	12
468	5154.782	919.874	498.379	2
469	5153.933	916.705	498.329	12
470	5149.408	920.962	498.14	14
471	5158.633	911.607	498.595	5
472	5146.713	906.47	498.325	11
473	5126.869	857.194	498.805	1
474	5127.07	862.328	498.778	1
475	5132.614	861.984	498.83	10
476	5131.493	866.979	498.651	10
477	5134.611	867.111	498.833	5
478	5134.576	866.17	498.833	5
479	5135.565	866.145	498.838	5
480	5135.561	867.099	498.83	5
481	5135.077	868.118	498.659	10
482	5133.42	870.338	498.708	10
483	5128.438	870.432	498.76	10
484	5127.932	876.822	498.753	10
485	5129.376	879.709	498.764	10
486	5126.59	880.809	498.761	1
487	5126.535	885.978	498.759	1
488	5128.262	890.184	498.693	10
489	5141.856	900.629	498.461	10
490	5140.406	893.932	498.523	10



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
491	5136.395	906.408	498.476	10
492	5139.07	910.831	498.388	10
493	5133.082	911.211	498.51	10
494	5124.542	913.553	498.646	10
495	5120.422	914.203	498.585	10
496	5116.192	913.999	498.688	10
497	5114.333	913.89	498.632	1
498	5118.858	910.797	498.651	10
499	5119.319	908.119	498.704	10
500	5126.51	906.154	498.615	10
501	5127.343	902.863	498.63	10
502	5121.83	901.189	498.655	10
503	5125.341	893.871	498.726	10
504	5123.847	892.082	498.723	1
505	5129.826	896.907	498.647	10
506	5136.348	906.345	498.48	10
507	5131.211	901.083	498.64	10
508	5141.137	892.455	498.524	26
509	5141.703	894.515	498.516	26
510	5142.571	895.967	498.507	26
511	5144.351	897.406	498.438	26
512	5144.549	903.798	498.468	27
513	5144.561	903.224	498.47	27
514	5148.836	890.133	498.522	10
515	5150.028	897.947	498.451	10
516	5143.162	891.388	498.513	11
517	5142.836	891.714	498.542	12
518	5142.884	892.128	498.551	12
519	5143.379	892.099	498.55	12
520	5143.344	891.671	498.54	12
521	5163.818	914.715	498.338	10
522	5166.864	913.22	498.339	9
523	5164.459	907.413	498.368	10
524	5145.583	878.966	498.579	26
525	5147.738	878.528	498.572	26

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
526	5165.901	904.545	498.48	12
527	5167.858	904.813	498.451	11
528	5168.467	896.061	498.478	9
529	5165.02	899.66	498.559	28
530	5149.276	879.134	498.569	10
531	5152.394	882.738	498.53	26
532	5150.411	878.221	498.597	26
533	5152.614	878.038	498.565	26
534	5155.423	876.785	498.502	27
535	5167.705	886.234	498.569	16
536	5169.204	886.349	498.594	16
537	5169.639	886.277	498.569	19
538	5154.982	872.371	498.645	10
539	5143.273	876.266	498.629	10
540	5169.379	881.918	498.604	9
541	5168.087	880.263	498.608	16
542	5169.541	880.303	498.613	16
543	5169.972	880.253	498.596	19
544	5165.609	875.889	498.543	10
545	5167.223	880.472	498.618	5
546	5165.841	880.436	498.56	5
547	5165.84	878.996	498.606	5
548	5166.464	878.418	498.563	36
549	5168.215	875.879	498.634	16
550	5169.679	875.868	498.639	16
551	5170.07	875.807	498.619	19
552	5167.52	875.679	498.654	37
553	5167.249	863.806	498.695	37
554	5167.828	874.981	498.692	12
555	5169.718	875.129	498.692	11
556	5165.29	860.213	498.693	10
557	5163.678	857.085	498.818	12
558	5162.984	857.014	498.817	12
559	5163.057	856.381	498.822	12
560	5163.642	856.39	498.823	12

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
561	5168.23	870.03	498.699	16
562	5169.725	869.754	498.649	16
563	5170.17	869.687	498.651	19
564	5157.889	856.141	498.658	10
565	5170.073	864.321	498.659	19
566	5169.986	861.846	498.685	19
567	5167.634	860.928	498.748	16
568	5169.37	860.832	498.716	16
569	5169.717	861.363	498.694	30
570	5169.499	860.236	498.688	38
571	5150.347	861.366	498.649	10
572	5146.143	859.653	498.659	10
573	5169.521	857.349	498.731	30
574	5148.632	856.22	498.717	10
575	5165.726	859.607	498.649	10
576	5145.394	848.69	498.697	14
577	5165.274	857.272	498.728	14
578	5145.396	848.664	498.713	10
579	5166.906	850.226	498.772	16
580	5168.983	852.138	498.722	16
581	5169.692	851.962	498.661	19
582	5138.583	846.944	498.738	10
583	5164.927	850.968	498.674	10
584	5131.483	853.26	498.701	10
585	5130.38	850.24	498.771	10
586	5129.991	846.826	498.788	10
587	5165.437	841.264	498.797	5
588	5165.436	841.267	498.797	5
589	5165.503	842.495	498.756	5
590	5166.574	842.507	498.779	5
591	5166.573	842.51	498.779	16
592	5166.445	841.237	498.785	16
593	5166.438	841.23	498.785	5
594	5136.678	854.026	498.608	14
595	5167.896	840.723	498.771	12

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
596	5154.61	852.484	498.66	11
597	5168.421	840.15	498.778	16
598	5169.184	841.098	498.729	19
599	5156.512	851.802	498.627	14
600	5168.385	836.723	498.768	10
601	5157.958	856.243	498.636	10
602	5168.819	833.026	498.756	19
603	5168.128	833.15	498.785	16
604	5166.177	833.322	498.814	16
605	5156.637	847.601	498.69	10
606	5164.689	835.497	498.763	10
607	5162.51	838.515	498.817	5
608	5142.679	844.145	498.743	10
609	5159.175	838.716	498.805	5
610	5157.867	838.777	498.809	5
611	5155.823	839.445	498.677	14
612	5138.65	838.436	498.755	10
613	5155.623	838.695	498.725	14
614	5141.974	832.888	498.801	10
615	5155.516	831.76	498.696	14
616	5134.54	831.127	498.804	14
617	5162.773	832.986	498.889	5
618	5126.087	838.331	498.851	5
619	5126.099	838.329	498.851	1
620	5167.782	828.433	498.802	10
621	5125.64	830.174	499.019	1
622	5167.572	823.592	498.798	16
623	5168.312	823.47	498.798	19
624	5165.595	823.948	498.843	16
625	5167.322	815.976	498.905	PR4
626	5152.658	818.431	498.813	MO
627	5153.397	825.357	498.752	11
628	5164.013	827.565	498.829	10
629	5140.767	825.615	498.851	10
630	5165.798	827.012	498.843	16



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
631	5163.554	822.391	498.868	10
632	5131.426	829.959	499.096	34
633	5130.355	830.41	499.078	34
634	5129.583	828.815	499.103	34
635	5130.765	828.284	499.087	34
636	5167.459	819.132	498.869	16
637	5167.312	815.961	498.861	2
638	5163.008	815.043	498.844	10
639	5125.646	829.165	499.011	25
640	5140.26	822.752	498.93	25
641	5141.104	822.171	498.941	25
642	5142.301	820.55	498.937	25
643	5144.019	814.712	498.976	25
644	5143.785	810.681	498.98	25
645	5143.354	809.29	498.983	25
646	5165.637	810.747	498.906	5
647	5166.956	810.606	498.878	5
648	5167.408	809.798	498.849	19
649	5166.677	809.452	498.871	16
650	5164.74	809.831	498.921	16
651	5134.408	796.017	499.143	25
652	5133.917	794.65	499.14	25
653	5133.933	792.503	499.16	25
654	5134.958	790.758	499.17	25
655	5162.388	807.261	498.838	10
656	5154.17	811.63	498.799	14
657	5142.177	782.11	499.111	25
658	5142.996	780.914	499.114	25
659	5152.214	805.619	499.115	11
660	5143.11	779.068	499.119	25
661	5142.231	775.412	499.176	25
662	5139.853	773.586	499.165	25
663	5149.228	805.567	498.976	10
664	5122.293	760.876	499.38	25
665	5121.387	758.172	499.306	1

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
666	5145.484	809.162	498.876	10
667	5120.92	751.298	499.279	1
668	5124.022	751.033	499.323	1
669	5144.574	811.376	498.91	27
670	5144.524	811.946	498.906	27
671	5143.278	807.25	498.937	26
672	5142.062	805.588	498.958	26
673	5141.258	804.374	498.95	26
674	5140.517	803.507	498.986	26
675	5139.469	801.724	498.994	26
676	5123.868	766.719	499.329	10
677	5137.063	797.222	499.028	10
678	5128.306	767.549	499.238	10
679	5135.391	794.497	499.028	26
680	5135.472	792.259	499.025	26
681	5124.936	771.421	499.295	26
682	5138.427	790.243	499.011	26
683	5130.574	775.399	499.214	10
684	5138.51	788.36	499.081	26
685	5134.026	773.024	499.158	10
686	5139.808	786.774	499.077	26
687	5132.941	794.075	499.061	14
688	5137.112	784.241	499.122	10
689	5145.33	793.835	498.925	11
690	5131.493	784.429	499.186	5
691	5130.499	784.281	499.193	5
692	5131.524	785.313	499.135	5
693	5154.395	795.913	498.924	10
694	5154.961	793.373	499.014	32
695	5123.35	784.168	499.271	1
696	5162.253	795.917	498.914	10
697	5125.24	789.428	499.258	12
698	5124.102	789.514	499.267	12
699	5125.364	791.534	499.251	12
700	5124.185	791.614	499.247	12

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
701	5166.419	794.842	498.89	19
702	5165.69	794.817	498.917	16
703	5163.685	795.043	498.956	16
704	5161.862	790.97	498.963	10
705	5123.942	797.525	499.228	1
706	5165.289	786.356	498.981	2
707	5165.006	784.421	498.911	9
708	5124.449	807.642	499.153	1
709	5124.982	818.588	499.058	1
710	5126.876	821.134	498.988	10
711	5161.581	783.141	498.918	10
712	5130.038	824.843	499.042	10
713	5153.064	787.723	499.01	10
714	5134.71	817.478	499.017	10
715	5146.636	785.927	498.995	10
716	5139.166	815.446	498.883	10
717	5140.304	819.925	498.906	10
718	5147.77	783.922	499.062	2
719	5152.329	779.707	498.988	10
720	5141.95	771.281	499.144	10
721	5164.697	779.441	498.948	10
722	5137.005	768.015	499.096	10
723	5165.14	776.679	498.937	19
724	5164.469	776.583	498.965	16
725	5162.663	778.876	498.994	16
726	5134.917	764.521	499.11	10
727	5163.255	776.502	498.991	12
728	5161.028	774.947	499.02	10
729	5130.381	760.764	499.193	10
730	5163.491	770.468	499	12
731	5129.69	754.767	499.199	12
732	5129.69	754.767	499.199	10
733	5160.199	767.195	499.041	10
734	5129.168	750.575	499.311	1
735	5151.745	763.711	499.11	10

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
736	5148.317	766.03	499.07	11
737	5131.593	750.168	499.33	1
738	5163.128	761.023	499.026	5
739	5163.309	756.783	499.073	11
740	5133.207	750.829	499.236	28
741	5159.626	758.839	499.06	10
742	5137.703	750.015	499.235	28
743	5160.659	752.313	499.041	12
744	5142.983	759.754	499.159	10
745	5162.399	747.214	499.074	16
746	5163.279	748.215	499.016	19
747	5162.478	747.128	499.073	19
748	5143.008	753.727	499.113	10
749	5159.272	747.948	499.096	9
750	5141.681	750.095	497.778	28
751	5145.482	749.719	499.236	28
752	5143.567	749.093	499.277	19
753	5132.839	750.088	499.325	19
754	5148.019	742.85	499.223	22
755	5138.949	743.781	499.291	22
756	5151.097	748.355	499.239	19
757	5138.964	743.98	499.327	19
758	5148.371	743.085	499.302	19
759	5159.47	747.559	499.223	19
760	5148.001	738.127	499.363	19
761	5147.656	738.115	499.381	22
762	5147.617	736.716	499.391	16
763	5161.31	728.86	499.855	PR5
764	5174.335	690.955	500.592	PR6
765	5156.702	721.666	499.569	MO
766	5147.651	739.699	499.448	22
767	5159.837	737.01	499.249	16
768	5138.655	740.527	499.409	22
769	5159.699	735.654	499.268	16
770	5137.293	737.724	499.423	16



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
771	5130.564	738.414	499.425	16
772	5130.563	738.414	499.425	1
773	5161.717	736.403	499.235	16
774	5162.494	736.346	499.145	19
775	5161.53	732.64	499.273	9
776	5161.868	732.211	499.258	30
777	5161.75	730.232	499.292	30
778	5132.152	737.151	499.342	10
779	5134.105	736.174	499.262	10
780	5136.494	733.487	499.261	10
781	5156.837	733.699	499.343	5
782	5152.817	730.958	499.46	5
783	5126.269	737.403	499.342	10
784	5120.085	739.254	499.44	1
785	5161.313	727.208	499.415	2
786	5124.764	738.803	499.392	1
787	5160.606	717.186	499.635	9
788	5119.775	735.379	499.424	1
789	5159.568	710.632	499.877	5
790	5157.985	710.068	499.973	16
791	5159.96	709.833	499.881	16
792	5160.65	709.6	499.88	19
793	5159.909	707.176	499.902	9
794	5119.168	726.852	499.562	1
795	5122.089	729.606	499.37	10
796	5124.898	726.19	499.379	10
797	5121.349	724.583	499.464	10
798	5131.398	729.116	499.325	10
799	5133.392	723.145	499.31	10
800	5141.222	724.48	499.344	10
801	5142.846	731.441	499.202	10
802	5145.981	725.656	499.332	10
803	5142.15	719.604	499.344	10
804	5159.291	697.509	500.422	2
805	5143.363	733.529	499.25	2

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
806	5144.064	733.241	499.271	27
807	5144.085	733.931	499.221	27
808	5148.805	733.872	499.318	14
809	5156.754	678.278	500.83	12
810	5157.622	676.096	500.809	16
811	5158.369	676.096	500.778	19
812	5152.429	675.879	500.872	1
813	5137.134	719.086	499.392	10
814	5131.502	707.95	499.355	10
815	5138.73	681.577	499.793	2
816	5125.452	708.814	499.421	10
817	5131.445	717.234	499.403	10
818	5120.483	718.772	499.521	10
819	5120.849	713.263	499.558	10
820	5117.999	713.807	499.715	1
821	5117.055	704.479	499.741	1
822	5131.937	687.899	499.637	1
823	5131.914	687.868	499.637	10
824	5135.66	688.816	499.623	10
825	5137.28	687.024	499.58	10
826	5121.755	699.121	499.605	10
827	5119.578	696.072	498.173	0.1
828	5140.363	702.173	499.413	2
829	5136.747	704.044	499.409	26
830	5137.014	706.025	499.413	26
831	5123.469	692.586	499.589	26
832	5146.02	697.608	499.533	25
833	5148.633	697.493	499.733	25
834	5148.712	694.834	499.809	25
835	5145.923	694.72	499.553	25
836	5127.527	690.512	499.624	10
837	5130.254	692.751	499.487	10
838	5143.22	688.857	499.54	28
839	5119.397	696.37	499.658	10
840	5154.841	691.695	500.396	10

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
841	5155.876	699.987	500.199	10
842	5123.573	693.364	499.611	10
843	5156.638	707.801	499.959	10
844	5137.575	715.05	499.35	26
845	5137.624	716.857	499.355	26
846	5141.309	717.187	499.292	2
847	5144.976	709.886	499.379	28
848	5147.778	709.252	499.505	25
849	5114.877	680.464	500.211	1
850	5147.771	720	499.409	25
851	5147.785	722.857	499.397	25
852	5150.357	722.87	499.43	25
853	5150.483	720.317	499.449	25
854	5123.359	681.091	499.884	14
855	5147.635	705.06	499.558	10



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

4.2. Multicancha Villa de Padre Hurtado Poniente V

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO	PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
1	5000	1000	500	PR1	36	5008.732	995.461	499.752	4
2	6000	1000	500	N	37	5015.01	997.416	499.774	2
3	5021.325	999.475	499.709	1	38	5012.005	1003.431	499.866	2
4	5014.939	1008.677	499.787	1	39	5009.11	986.17	500.012	2
5	5014.374	1008.812	499.905	1	40	5008.868	986.937	499.759	2
6	5020.892	995.543	499.72	1	41	5017.125	1005.305	499.765	5
7	4991.414	1009.204	499.955	1	42	5014.92	1008.652	499.788	5
8	5015.021	990.219	499.775	1	43	5004.901	981.522	499.837	1
9	5012.253	987.407	499.775	1	44	5002.003	981.918	500.064	2
10	5009.928	984.572	499.822	1	45	5002.199	982.51	499.816	2
11	4971.886	1009.286	499.77	1	46	5002.647	982.088	499.818	2
12	4969.023	1006.48	499.678	1	47	5008.973	983.019	499.807	1
13	5001.635	981.532	499.999	1	48	5014.908	1008.999	499.726	6
14	4968.954	995.539	499.718	1	49	5016.617	1010.152	499.693	6
15	4968.874	981.865	499.742	1	50	5013.052	1012.034	499.795	6
16	4971.822	985.218	499.778	2	51	5020.253	1001.178	499.7	6
17	4971.552	1006.693	499.761	2	52	5012.221	1013.071	499.763	6
18	4971.874	991.947	499.828	2	53	5022.096	1002.026	499.655	6
19	4971.758	999.099	499.783	2	54	5014.876	1012.92	499.722	6
20	4980.245	993.01	499.875	2	55	5021.325	1002.951	499.67	4
21	4980.179	997.999	499.936	2	56	5015.521	1012.735	499.725	7
22	4981.826	986.464	499.848	2	57	5015.223	1012.322	499.755	4
23	4980.995	1004.838	499.92	2	58	5015.441	1011.897	499.787	3
24	4990.474	987.759	499.885	2	59	5020.832	1002.619	499.681	4
25	4990.132	1004.753	499.997	2	60	5020.495	1003.102	499.673	4
26	4991.021	994.19	499.977	2	61	5020.974	1003.424	499.667	4
27	4990.554	999.032	500.013	2	62	5018.686	1007.718	499.68	7
28	4998.873	994.127	499.892	2	63	5020.85	1003.667	499.677	8
29	4998.393	1004.88	499.949	2	64	5020.863	1003.669	499.677	8
30	4999.37	986.82	499.796	2	65	5020.121	1003.158	499.687	8
31	5007.983	1004.566	499.887	2	66	5019.602	1003.901	499.697	8
32	5006.928	986.112	499.779	2	67	5020.371	1004.379	499.677	8
33	5009.02	998.88	499.818	2	68	5021.699	1003.132	499.648	7
34	5008.898	993.235	499.821	2	69	5021.844	1003.204	499.646	7
35	5009.502	995.376	499.802	3	70	5011.473	1015.564	499.594	7

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO	PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
71	5011.753	1013.478	499.722	6	106	5008.236	1013.123	499.808	11
72	5010.661	1013.859	499.716	6	107	5008.467	1012.428	499.823	11
73	5023.031	995.164	499.649	7	108	5007.539	1012.01	499.809	11
74	5023.146	995.112	499.647	7	109	5007.255	1012.744	499.81	11
75	5023.528	996.107	499.53	7	110	5006.739	1012.587	499.815	11
76	5023.149	996.281	499.524	9	111	5005.923	1012.236	499.821	11
77	5011.613	1015.437	499.591	6	112	5007.061	1011.77	499.82	11
78	5014.126	1014.306	499.741	8	113	5006.359	1011.502	499.816	11
79	5013.793	1014.526	499.731	8	114	5016.376	991.082	499.767	6
80	5012.55	1012.655	499.8	8	115	5017.174	990.212	499.722	6
81	5012.318	1012.994	499.791	8	116	5017.53	989.871	499.711	7
82	5023.886	998.024	499.513	8	117	5017.602	989.801	499.701	7
83	5023.52	998.056	499.527	8	118	5007.168	1012.208	499.797	13
84	5023.821	997.206	499.486	7	119	5005.012	1012.423	499.813	10
85	5023.962	997.19	499.477	7	120	5005.733	1012.222	499.811	10
86	5009.446	1013.689	499.788	8	121	5004.764	1011.791	499.806	10
87	5009.056	1013.637	499.795	8	122	5005.198	1013.55	499.815	6
88	5008.686	1015.319	499.756	8	123	5007.99	1014.594	499.788	6
89	5009.072	1015.409	499.75	8	124	5007.858	1014.996	499.774	7
90	5008.628	1015.377	499.773	7	125	5014.401	987.332	499.704	12
91	5021.273	997.827	499.465	6	126	5011.688	984.381	499.808	12
92	5021.486	999.473	499.582	8	127	5005.174	1011.408	499.71	12
93	5021.264	999.848	499.584	8	128	5001.902	1012.985	499.798	7
94	5023.65	999.975	499.536	8	129	5001.968	1012.428	499.815	6
95	5023.86	999.594	499.535	8	130	5002.211	1011.311	499.862	6
96	5010.263	1011.426	499.869	10	131	5000.953	1010.369	499.781	12
97	5009.642	1011.879	499.885	10	132	5011.941	986.69	499.79	6
98	5009.834	1012.603	499.845	10	133	5012.798	985.887	499.753	6
99	5007.364	1011.774	499.868	10	134	5013.132	985.518	499.743	7
100	5007.782	1010.575	499.861	10	135	5013.225	985.483	499.743	7
101	5020.085	993.66	499.71	10	136	5009.404	983.315	499.808	6
102	5020.211	994.34	499.719	10	137	5010.473	982.655	499.776	6
103	5020.761	993.592	499.689	10	138	5010.783	982.379	499.758	7
104	5019.968	992.998	499.704	10	139	5010.904	982.29	499.757	7
105	5019.417	993.752	499.714	10	140	4997.773	1011.976	499.85	7



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
141	4997.855	1011.424	499.869	6
142	4997.929	1010.24	499.905	6
143	4994.271	1011.488	499.886	6
144	4994.306	1010.926	499.903	7
145	4994.48	1009.707	499.949	6
146	5021.426	993.779	499.65	14
147	4991.856	1011.243	499.885	7
148	4991.973	1010.786	499.898	6
149	4992.155	1009.543	499.941	6
150	5022.373	994.234	499.671	9
151	5022.613	994.586	499.657	9
152	5021.048	995.365	499.71	9
153	5020.742	995.018	499.706	9
154	5022.282	1001.622	499.642	15
155	4984.93	1010.772	499.893	12
156	4977.327	1010.339	499.829	4
157	4976.769	1011.224	499.775	4
158	4976.768	1010.321	499.796	4
159	4974.954	1011.273	499.763	4
160	4974.968	1010.339	499.778	4
161	4974.707	1010.811	499.776	15
162	4968.513	983.334	499.722	6
163	4967.305	983.379	499.702	6
164	4966.833	983.388	499.699	7
165	4966.762	983.367	499.69	7
166	4967.188	985.374	499.697	12
167	4967.415	990.226	499.674	12
168	4973.051	1011.388	499.746	7
169	4973.109	1011.302	499.757	6
170	4973.208	1009.664	499.774	6
171	4973.617	1009.615	499.766	9
172	4973.642	1010.944	499.773	9
173	4973.19	1011.001	499.771	9
174	4972.952	1011.299	499.72	9
175	4972.942	1010.927	499.753	9

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
176	4971.509	1010.718	499.72	9
177	4971.366	1011.034	499.723	9
178	4972.101	1011.393	499.58	7
179	4971.996	1009.659	499.748	6
180	4967.403	987.677	499.712	6
181	4968.518	987.633	499.731	6
182	4968.546	1009.454	499.522	7
183	4968.592	1009.386	499.533	6
184	4968.913	1009.156	499.546	9
185	4970.178	1007.854	499.598	6
186	4968.372	1008.392	499.558	9
187	4968.034	1008.61	499.545	9
188	4969.324	1010.098	499.579	9
189	4969.652	1009.737	499.584	9
190	4966.912	987.521	499.694	7
191	4966.814	987.519	499.689	7
192	4967.36	987.572	499.71	6
193	4968.578	987.633	499.74	6
194	4967.015	1005.496	499.597	7
195	4967.131	1005.476	499.598	6
196	4968.691	1005.416	499.65	6
197	4968.648	996.146	499.704	7
198	4967.458	996.205	499.662	6
199	4966.969	996.148	499.658	7
200	4966.883	996.15	499.646	7
201	4968.727	1005.99	499.658	9
202	4968.753	1006.43	499.643	9
203	4968.752	1006.434	499.642	6
204	4967.393	1007.191	499.629	9
205	4967.308	1006.779	499.607	9
206	4968.087	998.797	499.68	4
207	4968.063	999.378	499.658	4
208	4968.646	999.323	499.678	4
209	4968.646	998.783	499.697	4
210	4967.274	1003.015	499.611	4

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
211	4967.377	1002.375	499.641	3
212	4967.239	1000.797	499.602	4
213	4968.135	1000.763	499.624	4
214	4968.172	1001.666	499.624	4
215	4967.268	1001.717	499.607	4



SECPLA
Secretaria Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

4.3. Sede “El Tabo”

Número	Norte	Este	Cota	Código
1	5000	1000	500	PR1
2	6000	1000	500	N
3	5040.399	1000	499.005	NO
4	4995.425	1021.053	500.051	2
5	4994.742	1021.594	500.045	1
6	4994.877	1020.626	500.02	3
7	4995.113	1013.989	499.953	3
8	5001.072	1014.716	500.003	4
9	5001.447	1006.739	500.03	4
10	5002.174	1005.608	500.064	8
11	5002.842	1005.647	500.058	8
12	5002.926	1005.034	500.061	8
13	5002.247	1004.916	500.057	8
14	5001.443	1006.234	500.079	12
15	5002.274	1006.268	500.083	12
16	5002.24	1006.741	500.089	12
17	4995.686	1000.994	500.011	11
18	4994.693	1012.571	500.003	1
19	4995.701	1012.675	500.021	13
20	4998.687	997.009	499.927	10
21	5002.183	994.983	500.033	5
22	4997.647	981.512	499.935	13
23	4996.173	978.287	500.179	1
24	4998.124	980.658	500.01	8
25	4998.032	980.027	500	8
26	4998.762	980.546	500.006	8
27	4998.691	979.971	499.997	8
28	5001.233	981.57	499.981	13
29	5001.383	979.722	500.062	14
30	5004.18	981.663	500.062	14
31	5001.246	981.548	500.058	14
32	5002.657	982.893	500.023	5
33	5003.396	996.565	499.903	10
34	5009.385	997.023	499.769	10
35	5012.949	997.057	499.672	10

Número	Norte	Este	Cota	Código
36	5016.609	997.344	499.487	10
37	5022.116	995.917	499.497	9
38	5020.957	998.125	499.448	9
39	5020.891	1000.222	499.441	9
40	5019.4	1001.466	499.463	9
41	5017.264	1001.372	499.517	9
42	5016.942	1005.196	499.911	9
43	5014.085	1005.82	500.083	8
44	5013.509	1007.168	500.102	9
45	5013.486	1007.242	500.102	4
46	5013.373	1008.659	500.057	4
47	5007.587	1008.476	500.009	9
48	5007.638	1007.053	500.029	9
49	5006.269	1006.917	500.112	4
50	5005.59	1006.881	500.078	9
51	5005.634	1004.784	500.051	9
52	5007.89	1005.626	500.082	8
53	5017.504	1006.615	500.074	12
54	5017.486	1007.339	500.061	12
55	5018.689	1007.384	500.056	12
56	5018.729	1006.642	500.049	12
57	5019.275	1005.321	500.02	9
58	5017.01	1005.226	500.06	9
59	5026.127	1005.588	500.038	9
60	5027.088	1005.644	500.035	9
61	5027.105	1007.751	500.096	4
62	5028.867	1007.797	500.103	4
63	5028.198	1005.549	500.053	9
64	5026.413	1000.303	499.658	9
65	5026.436	998.441	499.674	9
66	5028.477	1000.402	499.683	9
67	5028.537	998.437	499.666	9
68	5022.619	1002.186	499.347	10
69	5032.339	998.647	499.529	9
70	5032.487	995.699	499.425	9

Número	Norte	Este	Cota	Código
71	5026.198	995.969	499.293	5
3	5040.399	1000	499.005	NO
1	5000	1000	500	PR1
72	5000.003	1000.003	499.999	NON
73	5028.488	995.489	499.641	9
74	5029.14	992.365	499.639	9
75	5030.351	989.312	499.639	9
76	5032.025	986.535	499.629	9
77	5034.22	984.297	499.626	9
78	5034.431	984.31	499.626	9
79	5037.303	985.252	499.675	9
80	5037.459	985.294	499.407	9
81	5036.616	987.423	499.641	9
82	5034.594	989.729	499.617	9
83	5032.943	993.203	499.616	9
84	5036.33	995.997	499.458	9
85	5037.146	993.469	499.429	9
86	5037.816	992.356	499.447	9
87	5039.391	990.294	499.414	9
88	5041.646	989.965	499.159	9
89	5041.593	986.527	499.096	9
90	5043.153	987.011	498.954	9
91	5043.09	989.811	498.967	9
92	5046.582	989.858	498.817	15
93	5046.661	987.109	498.804	15
94	5047.076	979.881	498.985	1
95	5033.622	984.531	499.09	16
96	5026.504	984.023	499.217	16
97	5026.504	984.022	499.217	5
98	5026.465	979.317	499.26	1
99	5039.267	1008.312	498.836	4
100	5042.287	1017.452	498.996	1
101	5041.935	1023.111	499.03	1
102	5038.881	1016.093	498.902	4
103	5045.95	1008.739	498.87	1



4.4. Mejoramiento frontis CESFAM "AHUKANCHE"

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
1	5000	1000	500	PR
2	6000	1000	500	NO
4	5017.417	1017.789	500.777	1
5	5012.861	1016.021	500.324	12
6	5009.927	1014.963	500.5	1
7	5010.863	1015.273	500.282	12
8	5025.994	1000.351	500.226	1
9	5029.098	994.097	500.157	13
10	5042.513	967.057	500.307	1
11	5037.949	966.186	499.509	12
20	5044.37	942.618	500.688	1
21	5042.924	943.589	500.497	2
22	5040.27	948.998	500.432	2
23	5041.799	948.03	500.569	14
24	5039.592	952.446	500.448	1
25	5038.977	948.378	500.402	2
26	5034.681	953.819	500.3	3
27	5034.588	953.832	500.179	15
28	5035.956	954.448	500.326	2
29	5037.056	955.017	500.352	2
30	5038.122	955.515	500.416	1
31	5031.805	960.953	500.333	4
32	5027.887	968.954	500.178	16
33	5026.159	972.526	500.191	16
34	5021.578	982.146	500.086	4
35	5019.253	987.194	500.169	8
36	5015.073	994.753	500.124	4
37	5017.917	1000.822	500.366	11
38	5019.884	1001.781	500.377	11
39	5021.197	1000.541	500.173	11
40	5018.154	998.959	500.097	11
41	5017.951	998.951	500.096	11
42	5013.717	998.659	500.097	5
43	5012.743	1001.45	500.184	5
44	5011.914	999.837	499.93	6

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
45	5011.461	999.611	499.913	6
46	5013.028	997.528	499.882	6
47	5012.604	997.304	499.855	6
48	5013.114	997.484	500.032	3
49	5014.398	998.166	500.099	2
50	5015.528	998.662	500.156	2
51	5013.186	997.54	500.015	2
52	5011.469	1001.301	500.11	2
53	5012.666	1001.941	500.185	2
54	5013.719	1002.458	500.224	2
55	5014.296	1004.075	500.34	1
56	5013.312	1006.268	500.379	1
57	5008.721	1010.639	500.486	2
58	5007.522	1010.164	500.459	2
59	5007.382	1010.135	500.467	3
60	5007.379	1010.131	500.345	15
61	5006.639	1012.14	500.385	15
62	5006.675	1012.143	500.54	3
63	5006.742	1012.126	500.541	2
64	5008.006	1012.551	500.556	2
65	5009.175	1013.031	500.592	2
66	5007.378	1014.905	500.602	2
67	5007.279	1016.118	500.615	2
68	5007.513	1016.672	500.637	2
69	5009.606	1017.265	500.759	2
70	5008.286	1015.656	500.66	7
71	5009.57	1015.778	500.582	17
72	5009.685	1017.12	500.582	17
73	5010.37	1017.414	500.747	17
74	5011.715	1018.108	500.723	8
75	5010.146	1016.916	500.312	12
76	5010.635	1015.385	500.29	12
77	5012.855	1016.193	500.331	12
78	5011.954	1017.788	500.333	12
79	5011.946	1017.776	500.333	12

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
80	5006.296	1013.569	500.575	3
81	5006.136	1014.64	500.581	3
82	5006.243	1015.628	500.62	3
83	5006.333	1016.266	500.632	3
84	5006.993	1017.004	500.671	3
85	5007.288	1017.37	500.688	3
86	5007.288	1017.191	500.683	2
87	5007.574	1016.903	500.662	2
88	5007.779	1016.183	500.653	4
89	5009.168	1018.344	500.722	2
90	5011.292	1019.235	500.705	2
91	5011.119	1019.661	500.733	3
92	5011.091	1019.668	500.593	15
93	5011.521	1019.424	500.753	10
94	5015.123	1019.484	500.715	2
95	5014.929	1020.651	500.725	2
96	5014.808	1021.03	500.708	3
97	5014.805	1021.033	500.554	15



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

4.5. Mejoramiento de Platabanda y Construcción de Veredas (Etapa I y II)

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo	Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
1	5000	1000	500	PR	36	4964.042	1001.318	499.949	16
2	6000	1000	500	NO	37	4964.835	1005.43	499.945	16
3	4961.065	993.201	499.869	11	38	4970.495	1005.999	499.951	16
4	4962.046	998.405	499.885	11	39	4974.258	1005.275	499.944	16
5	4963.967	1006.7	499.883	11	40	4978.498	1003.939	499.935	16
6	4966.177	1009.067	499.882	11	41	4981.361	1002.936	499.91	16
7	4970.872	1009.146	499.856	11	42	4983.512	1004.789	499.955	2
8	4977.318	1007.87	499.746	11	43	4986.833	1004.071	499.973	2
9	4976.562	1006.648	499.905	4	44	4986.751	1003.398	499.864	2
10	4974.728	1007.772	499.833	12	45	4986.125	1000.604	499.93	2
11	4969.218	1008.792	499.947	13	46	4989.56	1001.072	499.921	3
12	4974.214	1006.799	499.925	14	47	4989.219	998.397	499.841	8
13	4976.176	1006.296	499.923	14	48	4992.639	993.333	499.741	8
14	4971.103	1005.386	499.974	7	49	4983.127	1005.861	499.836	7
15	4974.613	1004.559	499.956	10	50	4980.884	999.985	499.891	17
16	4975.113	1004.409	499.964	10	51	4980.48	995.632	499.825	17
17	4975.09	1003.807	499.992	10	52	4980.205	989.893	499.917	1
18	4974.494	1003.948	499.986	10	53	4992.452	987.673	499.824	1
19	4968.662	999.88	500.024	5	54	4994.468	995.63	499.763	17
20	4968.512	999.069	499.996	5	55	4995.618	1003.584	499.526	17
21	4967.844	999.108	499.984	5	56	5006.968	1002.497	499.336	17
22	4967.983	1000.155	499.976	5	57	5006.033	993.681	499.509	17
23	4966.832	1000.141	499.983	10	58	5004.78	985.441	499.69	1
24	4967.385	999.983	500.001	10	59	5001.457	998.865	499.589	6
25	4967.252	999.391	500.005	10	60	5016.982	983.252	499.599	1
26	4966.667	999.539	499.982	10	61	5018.011	991.211	499.421	17
27	4964.025	1001.661	499.96	4	62	5019.538	1000.66	499.311	17
28	4968.522	994.716	499.976	15	63	5024.625	998.01	499.413	4
29	4968.363	992.756	499.982	15	64	5042.111	996.736	499.068	17
30	4970.335	992.554	500.011	15	65	5042.962	988.231	499.148	17
31	4970.528	994.595	499.989	15	66	5041.628	978.81	499.319	1
32	4967.858	992.181	499.988	1	67	5053.822	976.629	499.228	1
33	4963.864	993.577	499.937	16	68	5054.951	985.107	499.127	17
34	4962.63	993.661	499.922	16	69	5054.934	985.109	499.127	17
35	4965.225	1001.143	499.944	16	70	5056.559	993.933	498.873	17

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo	Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
71	5068.985	991.565	498.755	17	106	5170.493	962.014	498.291	20
72	5070.256	990.395	498.952	7	107	5169.153	963.579	498.34	20
73	5073.49	989.036	498.964	4	108	5169.23	965.346	498.44	20
74	5067.726	982.533	499.13	17	109	5169.591	966.951	498.233	20
75	5066.13	974.371	499.195	1	110	5170.82	967.758	498.268	20
76	5078.402	972.145	499.124	1	111	5172.986	968.04	498.401	20
77	5079.815	979.866	499.031	17	112	5171.573	964.965	498.297	21
78	5081.671	989.3	498.645	17	113	5175.502	969.8	498.044	1
79	5093.159	987.246	498.571	17	114	5174.391	972.628	497.857	17
80	5091.971	978.548	498.879	17	115	5170.566	955.391	497.923	1
81	5090.691	969.909	498.988	17	116	5155.4	959.943	498.209	15
82	5090.698	969.907	498.988	1	117	5153.466	960.19	498.226	15
83	5102.941	967.663	498.837	1	118	5153.747	962.033	498.204	15
84	5104.341	975.73	498.734	17	119	5155.616	961.886	498.187	15
85	5106.034	984.913	498.505	17	120	5153.738	967.614	498.139	17
86	5118.889	982.544	498.346	17	121	5155.236	976.161	498.044	6
87	5122.962	979.905	498.501	4	122	5155.155	976.006	498	17
88	5118.098	974.592	498.555	17	123	5160.852	974.892	497.961	17
89	5115.263	965.439	498.696	1	124	5159.786	967.85	498.047	17
90	5127.498	963.227	498.582	1	1	5000	1000	500	PR
91	5128.675	971.104	498.455	17	2	6000	1000	500	NO
92	5126.355	981.347	498.299	17	125	5171.377	1008.599	497.848	PR2
93	5142.389	978.257	498.075	17	125	5171.377	1008.599	497.848	PR2
94	5141.506	969.508	498.292	17	1	5000	1000	500	PR
95	5139.738	960.975	498.384	1	1	5000	1000	500	PR
96	5142.005	961.862	498.431	15	126	5173.575	972.73	498.277	1
97	5142.527	964.063	498.416	15	127	5281.484	959.372	497.12	PR3
98	5144.382	963.647	498.373	15	127	5281.484	959.372	497.12	PR3
99	5143.831	961.452	498.372	15	125	5171.377	1008.599	497.848	PR2
100	5152.005	958.752	498.301	1	128	5171.163	1008.12	497.839	PR3
101	5158.227	957.725	498.226	18	129	5188.891	972.018	497.836	18
102	5165.193	956.399	498.166	18	130	5195.74	971.151	497.761	18
103	5170.865	956.884	497.895	18	131	5177.866	976.724	497.868	6
104	5171.695	960.7	497.944	18	132	5177.88	976.08	497.834	17
105	5171.446	960.691	497.966	19	133	5177.13	974.778	498.019	4



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
134	5225.956	967.252	497.449	4
135	5227.086	969.099	497.362	17
136	5226.936	966.425	497.515	1
137	5245.618	963.708	497.512	1
138	5245.67	966.444	497.234	17
139	5275.865	959.884	497.177	4
140	5275.855	959.885	497.178	7
141	5276.363	959.194	497.31	1
142	5277.136	961.689	496.974	17
143	5279.942	958.739	497.19	22
144	5280.902	958.594	497.171	22
145	5281.436	958.502	497.153	1
146	5279.249	943.68	497.313	1
147	5289.36	942.287	497.189	1
148	5290.409	950.132	496.978	1
149	5290.859	959.78	496.897	17
150	5302.001	958.038	496.773	17
151	5300.893	949.013	496.959	17
152	5300.589	940.731	497.092	1
153	5313.862	938.788	497.061	1
154	5314.55	945.429	496.98	17
155	5314.428	951.338	496.9	6
156	5314.933	956.206	496.736	17
157	5328.057	952.885	496.816	4
158	5326.516	954.552	496.674	17
159	5325.851	945.584	496.892	17
160	5324.532	937.322	497.096	1
161	5328.614	936.757	497.079	18
162	5337.403	935.594	496.99	18
163	5336.293	933.512	496.985	18
164	5341.344	941.946	496.893	17
165	5340.959	934.975	496.959	1
166	5342.009	952.322	496.581	17
167	5330.431	952.861	496.758	23
168	5340.358	950.771	496.74	24

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
169	5343.341	950.352	496.691	24
170	5348.921	949.301	496.608	4
171	5354.143	950.642	496.473	17
172	5353.208	942.26	496.782	17
173	5353.471	933.243	496.84	1
174	5364.462	941.854	496.616	17
175	5362.063	933.217	496.754	25
176	5361.701	932.063	496.826	1
177	5364.748	949.103	496.411	17
178	5374.223	947.702	496.357	17
179	5372.849	940.637	496.569	17
180	5371.717	930.709	496.822	1.1
181	5367.979	931.641	496.83	26
182	5369.177	935.181	496.79	25
183	5374.894	935.458	496.749	26
184	5377.863	935.418	496.653	26
185	5377.886	935.54	496.653	11
186	5377.919	935.591	496.653	11
187	5377.92	935.787	496.523	17
188	5380.814	934.197	496.684	26
189	5381.799	934.934	496.528	27
190	5384.773	934.571	496.466	11
191	5385.287	933.664	496.519	26
192	5384.254	928.913	496.618	18
193	5381.023	929.402	496.631	18
194	5379.944	929.461	496.635	18
195	5376.857	929.85	496.646	18
196	5375.425	932.933	496.748	28
197	5374.906	932.99	496.749	16
198	5374.758	931.816	496.779	16
199	5378.99	931.188	496.727	16
200	5378.34	932.517	496.689	16
201	5379.847	932.237	496.684	16
202	5381.136	940.241	496.531	17
203	5381.528	946.572	496.322	17

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
204	5375.489	943.645	496.571	10
205	5375.6	944.232	496.571	10
206	5376.879	943.972	496.565	10
207	5376.744	943.389	496.565	10
208	5422.109	937.924	496.332	PR4
208	5422.109	937.924	496.332	PR4
127	5281.484	959.372	497.12	PR3
209	5380.634	947.66	496.679	4
210	5382.564	947.447	496.569	29
211	5387.464	943.19	496.453	17
212	5388.874	947.252	496.242	17
213	5387.89	936.225	496.464	16
214	5386.083	936.603	496.474	16
215	5388.991	935.62	496.545	16
216	5389.001	935.619	496.545	26
217	5388.209	933.084	496.621	16
218	5387.929	931.921	496.681	16
219	5387.238	930.322	496.642	18
220	5384.459	930.869	496.69	18
221	5390.696	932.858	496.616	28
222	5392.13	929.58	496.55	18
223	5395.424	928.737	496.579	18
224	5396.218	928.508	496.537	1
225	5397.058	928.307	496.564	16
226	5397.591	930.984	496.471	16
227	5396.61	930.092	496.598	16
228	5397.518	928.033	496.458	11
229	5398.159	931.185	496.436	11
230	5401.1	930.542	496.359	11
231	5400.513	927.616	496.43	11
232	5400.73	926.994	496.462	28
233	5401.094	927.267	496.475	16
234	5401.707	927.178	496.523	16
235	5402.112	927.17	496.496	1
236	5402.126	927.177	496.496	18

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
237	5404.894	926.581	496.518	18
238	5407.001	927.966	496.448	16
239	5407.638	928.778	496.438	16
240	5406.877	929.27	496.489	28
241	5407.691	926.01	496.431	22
242	5408.542	925.813	496.429	22
243	5410.025	925.489	496.445	18
244	5412.582	925.021	496.473	18
245	5411.394	930.185	496.39	26
246	5415.143	930.05	496.369	26
247	5414.599	925.904	496.411	25
248	5404.08	938.387	496.336	17
249	5405.955	944.334	496.212	17
250	5413.04	941.051	496.41	28
251	5411.387	942.958	496.241	11
252	5427.367	939.731	496.287	11
253	5429.35	939.051	496.265	11
254	5431.076	937.488	496.273	11
255	5432.202	933.907	496.249	11
256	5431.438	933.566	496.268	12
257	5431.724	931.172	496.26	11
258	5430.539	925.135	496.232	11
259	5429.716	920.799	496.22	11
260	5428.205	921.277	496.253	16
261	5426.949	921.387	496.284	16
262	5426.448	921.28	496.276	1
263	5426.593	922.127	496.275	1
264	5427.354	923.875	496.272	16
265	5427.002	925.163	496.304	16
266	5428.667	923.553	496.222	16
267	5430.024	923.249	496.197	16
268	5429.127	922.593	496.217	10
269	5428.548	922.711	496.251	10
270	5428.664	923.278	496.251	10
271	5429.252	923.151	496.229	10



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

Punto	Norte	Este	Cota	Codigo
272	5428.958	935.119	496.343	16
273	5423.475	936.74	496.385	16
274	5424.339	938.561	496.294	16
275	5429.8	936.927	496.307	16
276	5430.298	938.242	496.219	16
277	5427.083	938.085	496.283	4
278	5423.529	936.227	496.364	10
279	5424.115	936.113	496.362	10
280	5424.003	935.528	496.353	10
281	5423.309	936.367	496.46	5
282	5422.515	935.704	496.467	5
283	5422.773	936.499	496.467	5
284	5418.282	923.841	496.306	18
285	5421.683	923.149	496.284	18
286	5423.894	925.849	496.296	28
287	5427.672	932.094	496.317	30
288	5428.132	934.783	496.352	30
289	5426.248	935.467	496.353	30
290	5431.348	936.731	496.277	31
291	5431.165	937.123	496.278	31
292	5430.244	936.772	496.298	31
293	5429.918	937.177	496.297	31
294	5429.612	934.862	496.32	31
295	5429.109	934.61	496.318	31
296	5432.13	933.514	496.247	31
297	5432.119	933.925	496.25	31
298	5430.115	934.027	496.305	10
299	5429.571	934.237	496.313	10
300	5429.76	934.756	496.321	10
301	5430.332	934.556	496.319	10



5. Conclusión

Los levantamientos topográficos e infografías desarrollados constituyen una herramienta técnica esencial para la correcta formulación y presentación de proyectos en el marco de los Programas de Mejoramiento Urbano (PMU) y Programas de Mejoramiento de Barrios (PMB), FNDR (Fondo Nacional de Desarrollo Regional) y otros 2026. Estas acciones permiten contar con información territorial precisa, actualizada y representativa, lo cual mejora significativamente la calidad y viabilidad de las iniciativas propuestas.

Asimismo, los productos generados facilitan la toma de decisiones, optimizan la planificación municipal y fortalecen la postulación a fuentes de financiamiento externas, reduciendo los tiempos de respuesta y los márgenes de error durante la ejecución de obras. Se recomienda continuar con esta metodología de trabajo para futuras intervenciones, consolidando así un banco técnico de información comunal que respalde la gestión municipal y promueva el desarrollo urbano equitativo y sustentable.